MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Catálogo

Diciembre 2023

Descárgate aquí tu

TARIFAPP

Colaborador Oficial
de la Selección Española
de Fútbol Femenino

RFEFSOSTENIBLE

CATÁLOGO

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Contribuyendo a una sociedad mejor

En Mitsubishi Electric, desde hace más de 100 años trabajamos activamente tanto en el desarrollo de nuevas tecnologías como en acciones concretas con nuestros empleados, con el objetivo de contribuir positivamente a la tierra y lograr una sociedad más sostenible.

Plan de Sostenibilidad Mitsubishi Electric

- **Reducimos el 23%** del consumo de agua en la fabricación.
- **Reducimos el 45%** del uso de materias primas.
- **Reducimos el 30%** de nuestras emisiones de CO_2.
- **Reciclamos el 100%** de nuestros residuos plásticos.

Crear una sociedad basada en la cultura del reciclaje

- **Promover las 3R:** reducir, reutilizar y reciclar.
- **Reducir** la utilización de recursos.
- Alcanzar las **"emisiones cero"** en procesos productivos.

Objetivos y metas de desarrollo sostenible

Los **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** impulsados por las Naciones Unidas, son el plan maestro para conseguir un futuro sostenible para todos.

Para lograr estos objetivos comunes, desde el Grupo Mitsubishi Electric se realiza una labor de concienciación a toda la empresa sobre los 17 ODS integrándolos en su gestión diaria.

De los 17 objetivos, hemos seleccionado **5 como clave**:

- **3** Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos
- **7** Hacer que la energía sea accesible y limpia para todos
- **9** Promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación
- **11** Crear ciudades y comunidades sostenibles
- **13** Medidas concretas para frenar el cambio climático

MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

Es ***tu Aire***
Es ***tu Selección***

Cuando sabes ***que puedes marcarle un gol a tu factura energética.***

Colaborador Oficial
de la Selección Española
de Fútbol Femenino

RFEFSOSTENIBLE

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

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

Con 47 proyectos presentados, la 8ª Edición vuelve a demostrar el gran talento que se esconde en áreas como la Eficiencia, el Diseño o la Innovación.

Los Premios 3 Diamantes destacan las mejores prácticas del sector a nivel nacional en materia de eficiencia energética, diseño y máxima innovación, en aras de fomentar un desarrollo sostenible y favorecer, al mismo tiempo, la reducción del impacto ambiental originado por el uso de la energía.

Ganador hasta 200 kW: *LOEWE en Barcelona (Ingeniería Consultoría Álvarez Piqué SLP)*

Tienda de lujo (LOEWE) ubicado en la casa Lleó i Morera, un referente modernista en la emblemática Paseo de Gracia.
Planta baja con el reto de integrar las instalaciones en el diseño y lujo de la marca dentro de un espacio de gran valor patrimonial.
Sistema VRF de alta eficiencia. Dificultad de la ubicar las unidades exteriores (sala técnica) con limitaciones de especio y nivel sonoro.
Climatización, renovación de aire y sondas de calidad de aire integradas al BMS.
Certificación energética Leed Platinum (en proceso).
Renovación de aire mediante recuperadores de alta eficiencia, por sondas de calidad de aire.

FINALISTA ORO HASTA 200kW
Casa Guadalcázar
(Alarife Arquitectos SLP)

* * *

FINALISTA PLATA HASTA 200kW
IES Derio BHI Eraikin Berria
(Indotec Ingeniería)

FINALISTA ORO MÁS DE 200kW
Hospital Joan XXIII
(ARCbcn (Armengol & Ros Consultors i Associats SLP))

* * *

FINALISTA PLATA MÁS DE 200kW
Edificio Oficinas en Velázquez 86
(Promec)

8ª Edición Premios Tres Diamantes 2021

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

Hotel boutique (4*) situado en el centro de Sevilla. Requerimiento de disponer de toda la cubierta para aprovechar las vistas del centro histórico.

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

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

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

Calificación energética B en Consumo de Energía, y A en Emisiones de CO_2.

Integración y monitorización con BMS de todas las instalaciones (climatización, ventilación, iluminación, fontanería, grupos de incendios...).

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 diferentes áreas temáticas según el tipo de producto.

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.

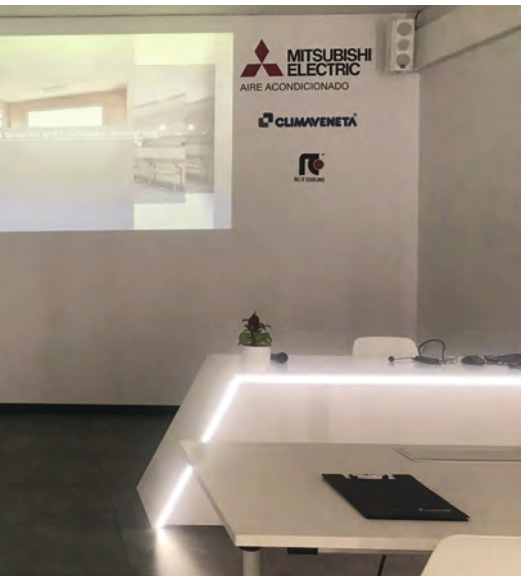
Las formaciones cuentan con un apartado teórico y uno práctico, y para ellos contamos con todas las gamas de productos instalados en las salas de formación, con lo que acercamos a los clientes a una vivencia más práctica.

Centros formativos en España

A 3 D
ACADEMIA DIAMANTES

- **Barcelona** Carretera de Rubí, 76-80
  08174 Sant Cugat del Vallès, BARCELONA
- **Madrid** C/ Sierra Morena, 24.
  8830 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 Mr. Slim

- Requerimientos de instalación, reparación y mantenimiento.

Gama Ecodan

- Cálculo, diseño e instalación.
- Puesta en marcha, reparación y mantenimiento.

Gama City Multi

- Soluciones para aplicaciones diferenciales.
- Cálculo, diseño e instalación.
- Puesta en marcha, reparación y mantenimiento.

Gama Hybrid City Multi (HVRF)

- Solución de futuro y óptimas prestaciones con R32.
- Cálculo, diseño e instalación.
- Puesta en marcha, reparación y mantenimiento.

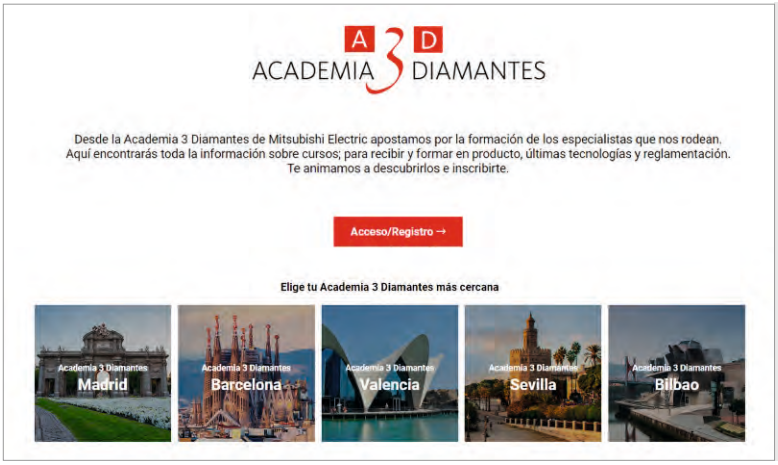
Gama Melans

- Control Melans y aplicaciones.

Applied Solutions

- Soluciones profesionales enfriadoras, roof top, UTA, etc.

Cómo asistir a nuestros cursos



Acceda a nuestra página web
www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado
y diríjase al área:
Academia 3 Diamantes.

1. **Regístrese** para acceder al área privada
2. **Seleccione** el curso que le interese dentro del calendario que aparece en pantalla.
3. **Rellene** el formulario de **inscripción**.

ÍNDICE

Leyenda de Prestaciones 12

Novedades 16

Tecnología Replace 20

¿Qué es la Tecnología Replace? 20
¿Cuál es la solución? 20
Reemplazo del Equipo 21
Ventajas de la Tecnología Replace • Replace Multi 21

Soluciones IAQ 22

Purificadores de aire 24
Filtro Plasma Quad 26
Filtro Plasma Quad Plus 27
Filtro Plasma Quad Connect 28
Filtro Plasma Quad Protect 29
Otras soluciones de filtración 30
Ventilación Lossnay 32

Gama ecodan® Residencial 34

Descarbonización y electrificación 36
Refrigerantes de bajo PCA 38
Mapa de gama 40
¿Qué es Ecodan? 42
¿Por qué elegir Ecodan? 43
Protección para ambientes salinos 44
Servicios de ayuda al instalador 45
Control avanzado 46
Integración con Domótica 47
Controles remotos 48
Tarjeta SD 49
Combinación con sistemas de autoconsumo fotovoltaico 50
Acuazone 51
Unidades exteriores y tecnologías 52
Ecodan con gas refrigerante R32 54
Ecodan con gas refrigerante R32 / R290 55
Exteriores chasis “AA” 56
Gama unidades interiores 58
Calefacción y refrigeración 59
Nueva gama ampliada 60
Mapa de combinaciones 61
Ecodan Híbrido 65
Especificaciones Técnicas 67
Ssitemas completos Ecodan con ventilación y Fancoils 73
R32 Eco Inverter 74
R32 Power Inverter 76
R32 Zubadan 78
R32 100% Hidráulico 80
R290 100% Hidráulico 82
R410 Media capacidad (8kW ~ 16kW) 84
Climatización 85
R410 Alta capacidad (22kW ~ 25kW) 86
R410A 100% Hidráulico 88
Solución Abierta 89
Kit premontado ERPT18X-VS3D 90
Tablas de capacidad 91
Accesorios Opcionales 100
Fancoils 103

Gama ecodan Industrial 116

Ecodan Power+ 118
Ecodan Power+ CO_2 120
Sistema Yuzen 122

Gama Fancoils 124

Resumen de gama 125
Serie i-LIFE / a-LIFE 126
Serie a-HWD2 / i-HWD2 129
Serie a-CXW / i-CXW 131
Serie i-LIFE 2 SLIM 133
Opcionales 135

Gama Doméstica 136

Nuevo gas refrigerante R32 139
Resumen de Gama 140
Mapa de gama 142
Sistemas 1x1 144
Serie MSZ-LN Kirigamine Style 146
Serie MSZ-EF Kirigamine ZEN 148
Serie MSZ-AP/AY 150
Serie MSZ-BT 152
Serie MSZ-HR 154
Serie MLZ-KP 156
Serie MFZ-KT 158
Serie MXZ 160
Compatibilidades 166
Opcionales 167
Tablas de combinaciones 169

Gama Mr.SLIM 176

Compatibilidades 178
Mapa de gama 180
Tecnologías 182
Sistemas Conductos 186
Sistemas Cassettes 195
Sistemas Cassettes High COP 203
Sistemas Pared 207
Sistemas Techo 211
Sistemas Columna 217
Sistemas de Conductos Verticales 220
Sistemas Compo Multi 222
Cálculo carga R32 224
Opcionales 225

Gama Industrial 228

Mapa de Gama 230
Sistemas de Conductos 231
Sistemas Compo Multi 236

Gama HYBRID CITY MULTI 238

Introducción 240
Sistemas Híbridos VRF-Agua 241
Mapa de gama HVRF 242
Unidades Exteriores (HVRF-R2) 244
Controlador HBC (HVRF-R2) 246
Unidades Exteriores (HVRF-Y) 247
Módulo Hidrónico (HVRF-Y) 248
Unidades Interiores 249
Normativa 257
Soluciones 258
Opcionales 259

ÍNDICE

Gama CITY MULTI 262

Tecnologías 264
Funciones 267
Mapa de Gama Exteriores 274
Serie Multi-S 276
Serie Y Estándar 279
Serie Y High COP 282
Serie Y Zubadan 286
Serie R2 - Recuperación de calor 288
Serie W - Condensadas por agua 298
Serie WY 302
Serie WR2 304
Distribuidores 306
Controlador BC 307
Unidades interiores 310
Mapa de Gama (Interiores) 312
Unidades de Conductos 314
Unidades de Cassette 318
Unidades de Pared 322
Unidades de Suelo 326
Unidades de Techo 329
Ecodan by City Multi 330
Opcionales 332

Gama Enfriadoras y Rooftops 334

Resumen de Gama 336
Serie E 339
Serie MEHP-iB 343
Serie i-BX 346
Serie MECH / MEHP 352
Serie NX2 355
Serie NX-N 360
Serie NX-Q 362
Serie NECS-Q 370
Serie FX2 372
Serie ERACS2-Q 376
Serie i-NX-Q 380
Serie i-FX 383
Serie i-FX-N 387
Serie i-FX-Q2 389
Serie TECS-2 390
Serie TECS-FC 394
Serie WSM2 396
Serie WSM3 398

Gama Ventilación 402

Recuperadores centralizados Lossnay Residencial 404
Recuperadores entálpicos Lossnay Residencial 407
Opcionales Lossnay Residencial 409
Recuperadores calor Lossnay Comercial 410
Serie GUF-RD4/RDH4 GUF 413
100% aire exterior 415
AHU Control Box 416
Cortinas de Aire 417
Opcionales Lossnay Comercial 418
WIZARDX-G07 419
s-AIRME 422

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Gama It Cooling 426

Resumen de gama 428
Gama MSY-TP 432
Serie S-MEXT 434
Serie X-NEXT 438
Serie i-MTR2 PRESICE 450
Serie COOLSIDE 452
Serie MULTIDENSITY 455
Fanwalls 459
Opcionales 460

Gama MELANS 462

Gama Melans 463
Mapa de Gama 465
Controles remotos individuales 466
Controles centralizados 472
Sistemas de integración 479
Gestión y monitorización 481
Servicios integrados de control / Opcionales 485
Aplicaciones 486

Software y Aplicaciones 488

Gama Jet Towel 492

Secamanos Jet Towel 494
Jet Towel Slim 495
Jet Towel Smart 496
Sistemas de Higiene: Secamanos 497

Gama Interruptores 498

Gama BH-D y BV-D 499
Interruptor Automático 500
Interruptor Diferencial de Alta Inmunidad 501

Servicios Oficiales 502

Confidence Plan 504
Servicios de revisión oficial 505
Servicios TBC NEXT 506
Extensión de garantía 507
Servicios de ayuda al instalador de Ecodan 508
Servicio Puesta a punto Plus 510

Condiciones generales de venta 512

Condiciones generales de venta 514
Condiciones de garantía 515
Puesta en marcha 515
Contacto 516

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.

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

PRINCIPALES NOVEDADES

Plasma Quad Protect

• Serie JC-23KR-EU

Disfruta del aire purificado que te ofrece la tecnología Plasma Quad en cualquier espacio, incluso aunque no dispongas de aire acondicionado. El Plasma Quad Protect es un dispositivo discreto y fácil de instalar en cualquier ubicación.

ecodan® residencial

• Serie Eco Inverter SUZ-SWM en R32

Las nuevas unidades exteriores ECO Inverter split R32, con potencias máximas desde 5,8 kW hasta 11,7kW, se presentan como la solución ideal para la producción de calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria, en edificios de nueva construcción y reformas. Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional mejorada en todos los modelos y A+ en producción de agua caliente sanitaria.

• Serie Power Inverter y Zubadan PUZ-S(H)WM en R32

Las nuevas unidades exteriores R32 reversibles con potencia máx. desde 8,3 hasta 14,60 kW representan la solución ideal para la calefacción, el aire acondicionado y la producción de agua caliente sanitaria en la rehabilitación de edificios y nueva construcción. Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional mejorada en todos los modelos y A+ en producción de agua caliente sanitaria.

• Sistema Ecodan 100% hidráulico PUZ-WZ R290

Unidades exteriores 100% hidráulicas y reversibles con gas refrigerante R290. Disponibles con potencia máx de 6,2 hasta 8,2 kW. Con la nueva generación de unidades interiores E alcanzan temperaturas de impulsión de hasta 75ºC. Clasificación energética A+++ en calefacción y A+ en producción de agua caliente sanitaria.

• Serie Multi PXZ en R32

Unidades Exteriores híbridas serie PXZ aire/aire y aire/agua. Con gas refrigerante R32 con potencias de 9.30 y 10 kW. Solución que ofrece las ventajas de la bomba de calor hidrónica y los beneficios de un sistema multisplit ofreciendo una gran versatilidad en la instalación y un gran ahorro energético. Clasificación energética A++ en calefacción, A+++ en refrigeración de expansión directa y A+ para producción de agua caliente sanitaria.

Doméstica

• Serie MSZ-AY con Plasma Quad

La nueva serie MSZ-AY está pensada para los consumidores más exigentes, ofrece la máxima eficiencia energética A+++, mínimo nivel sonoro de tan solo 18dB y diseño supercompacto.

• 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.

Mr.SLIM

• Serie SFZ

La nueva serie SFZ de conductos verticales es ideal para su instalación en la zona perimetral. Para mayor flexibilidad y aplicación es posible configurar la presión estática disponible (0/24/40/60 Pa) y el flujo y dirección del aire.

HYBRID CITY MULTI

• Series PFFY-WL-VEM / WL-VCM

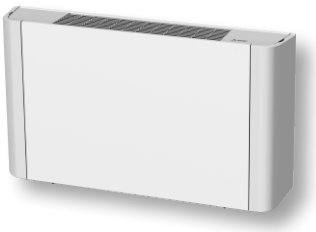
Nueva serie de unidades interiores de suelo con y sin presión disponible, para ambientes que requieran integración total.

PRINCIPALES NOVEDADES

CITY MULTI

• Serie Zubadan

Nuevas unidades exteriores Zubadan. Única en el mercado,permite el funcionamiento del sistema de climatización incluso a temperaturas exteriores extremas de hasta -30ºC.



• Serie PFFY-P-VEM

Nueva serie de unidades interiores de suelo con envolvente, para ambientes que requieran integración total.

Ventilación

• Serie SVL Residencial

Nueva serie de recuperadores de calor sensible centralizados para uso residencial que ofrece una alta eficiencia de hasta el 90% en recuperación, ideal para combinar con cualquier instalación asegurando la máxima eficiencia energética, una mejor calidad del aire interior y el máximo ahorro energético. Además, también se ofrecen kits de venta de los accesorios de instalación según la tipología de vivienda, en colaboración con Frankische. FRÄNKISCHE FRÄNKISCHE IBÉRICA

• Serie Lossnay Comercial

La nueva serie RVX3 incorpora importantes mejoras en flexibilidad de instalación, control avanzado y calidad de aire interior. 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 87% de la energía térmica.

• Serie s-AIRME

Nuevas unidades de tratamiento de aire compactas y pre-configuradas desde 1.000 hasta 20.000 m3/h con sistemas de recuperación de calor de placas y conectables a unidades exteriores de la gama Mr. Slim

Enfriadoras

• Serie MEHP-iB

Nuevas unidades monobloc para la producción de agua fría y/o caliente hasta 60ºC, con compresores Scroll Inverter en configuración de un solo circuito con refrigerante R32, con intercambiadores de calor de tubos de cobre y aletas de aluminio en el lado aire, y de placas de acero soldado en el lado agua.

• Serie MECH/MEHP-iS

La nueva serie de enfriadoras y bombas de calor MECH/MEHP-iS combinan un compresor de velocidad fija junto con un compresor Inverter. Son capaces de entregar la máxima eficiencia en todo momento gracias al preciso control de la temperatura de salida de agua

• Serie WSM3

La serie WSM3 es una solución completa para la refrigeración, calefacción y renovación de aire de espacios medianos o grandes que se adapta perfectamente en cualquier instalación gracias a su amplio rango de funcionamiento y uno de los espacios en planta más reducidos del mercado.

IT Cooling

• Serie X-MEXT

La nueva serie X-MEXT está diseñada para ofrecer las mejores prestaciones de eficiencia del mercado. Rendimiento garantizado con una optimización del espacio gracias a su reducida huella de instalación.

• Serie COOLSIDE

La nueva serie Coolside son equipos In-Row idóneos para aplicación en infraestructuras informáticas modernas que suelen estar caracterizada por altas cargas térmicas, y son particularmente adecuados para racks de alta densidad y refrigeración de servidores en centros de datos con puntos calientes.

• Serie Multidensity

La nueva serie Multidensity consta de unidades interiores de alta densidad Coolside conectadas a una unidad exterior VRF City Multi. El resultado es un sistema VRF Inverter completo pero específico para aquellas aplicaciones de alta densidad que busquen un nivel de fiabilidad superior, diseñado según los estándares de calidad Mitsubishi Electric.

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.

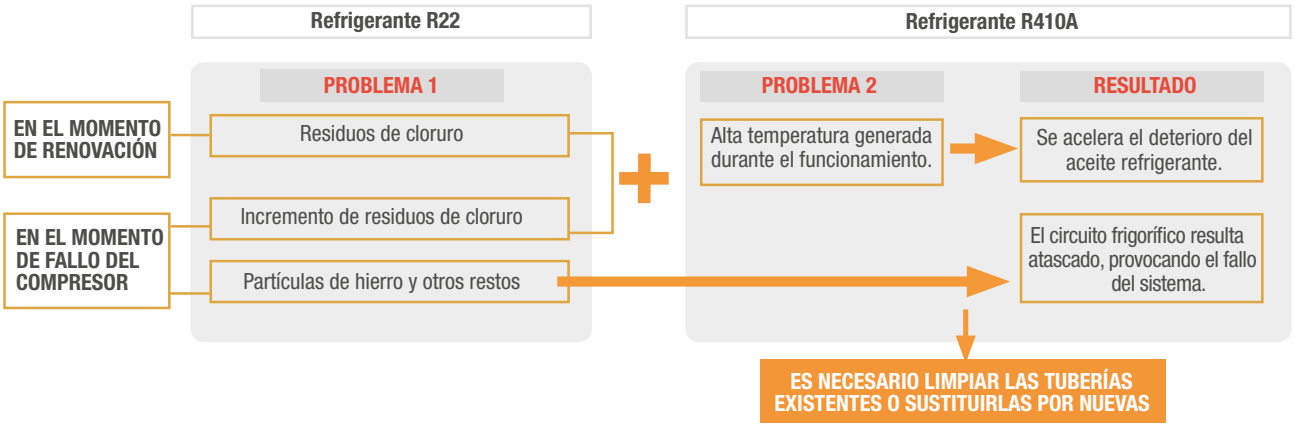
¿Por qué es necesaria la Tecnología Replace?

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 acumulan 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 del 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

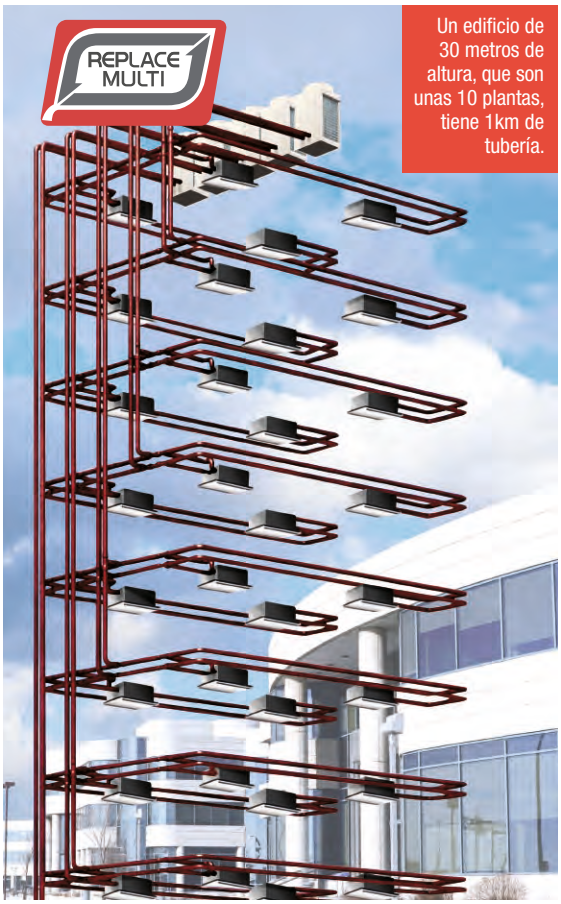
- Al reemplazar un equipo de aire acondicionado antiguo, por favor asegúrese de realizar el proceso de vacío y recuperar tanto el refrigerante como el aceite existente.
- Compruebe que los diámetros y los espesores de las tuberías existentes cumplen las especificaciones descritas por Mitsubishi Electric.
- 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, sobre todo 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 solo 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 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
AIRE ACONDICIONADO

Plasma Quad

Soluciones para mejorar la **Calidad del Aire Interior**

El aire de los espacios interiores puede llegar a estar de cinco a diez veces más contaminado que el aire exterior. Comprender y controlar los contaminantes comunes que habitan estos espacios puede ayudar a reducir el riesgo de problemas de salud y ayudarnos a disfrutar de una mejor respiración.

Por ello, cuando hablamos de la Calidad del Aire Interior, hablamos de la calidad del aire en oficinas, viviendas y otros edificios cubiertos, especialmente en lo que se refiere a la salud y la comodidad de sus ocupantes.

Asegurar la mejor calidad del aire interior conlleva controlar y desactivar los contaminantes más comunes del aire.

En Mitsubishi Electric como expertos y referentes a nivel mundial en tecnología de tratamiento del aire, ofrecemos las soluciones más avanzadas en los 3 pilares: Purificación, Filtración y Ventilación del aire.

Purificación
Aire limpio y saludable

Filtrado
Combate las impurezas

Ventilación
Favorece la renovación del aire

Mejorar la calidad del aire en interiores puede contribuir a evitar los brotes de asma y los síntomas de la alergia, además de ayudar a mantener una respiración adecuada.

Conoce todo sobre IAQ en iaq.mitsubishielectric.es

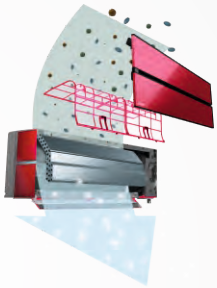
Purificación

Purificadores de Aire con el CADR más alto de su categoría

Esta nueva gama de purificadores con filtros HEPA de alta eficacia logra capturar virus y bacterias que puedan existir en el aire, obteniendo una eficacia de captura de más del **99%** de partículas en suspensión PM2.5.

Además, disponen de un diseño elegante y compacto y de las máximas prestaciones tecnológicas como un Sensor de presencia que detecta la presencia de personas en la sala (modelo MA-E100R-E).

Filtrado



Plasma Quad Plus

El filtro **Plasma Quad Plus** funciona como una cortina eléctrica: recoge las moléculas infecciosas y contaminantes presentes en el ambiente y, mediante un proceso de descarga eléctrica en su interior, las neutraliza.

La SEAIC certifica que el filtro Plasma Quad Plus es capaz de desactivar el **97%** de las impurezas del aire, especialmente indicado para personas con problemas respiratorios.

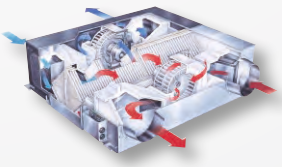
Plasma Quad Connect

Con el Plasma Quad Connect puedes incorporar un filtro activo a unidades de las gamas Doméstica, Mr.Slim, City Multi y Hybrid City Multi para lograr la elevada efectividad de limpieza del Plasma Quad Plus en cualquier equipo Mitsubishi Electric.

Plasma Quad Protect

Disfruta del aire purificado que te ofrece la tecnología Plasma Quad en cualquier espacio, incluso aunque no dispongas de aire acondicionado. El Plasma Quad Protect es un dispositivo discreto y fácil de instalar en cualquier ubicación.

Ventilación



Recuperadores de calor Lossnay

Disponemos de una amplia gama de recuperadores de calor tanto para aplicaciones comerciales como residenciales, con los que podemos mejorar la calidad del aire interior sin malgastar energía alcanzando valores de recuperación energética.

Unidades de **Tratamiento de aire**

Para aplicaciones comerciales disponemos de unidades de tratamiento de aire exterior, a las cuales podemos incorporar filtros adicionales para mejorar la calidad de aire interior de cualquier tipo de aplicación.

Purificadores de aire de alta eficacia

En Mitsubishi Electric hemos desarrollado nuestra propia gama de Purificadores, para asegurar un ambiente libre de impurezas en espacios de hasta 100m² y garantizar un aire limpio y saludable.

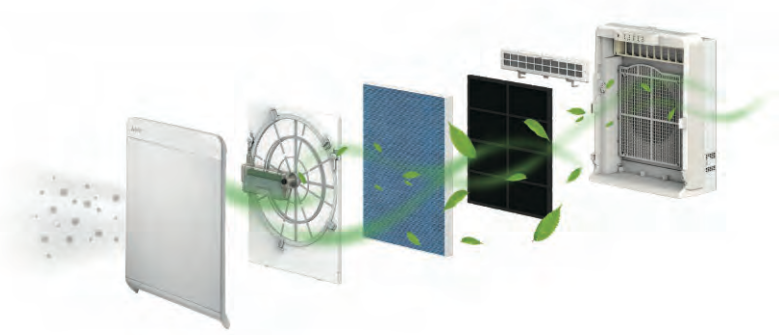
Para valorar la efectividad de un purificador, debemos conocer la unidad de medida CADR, que indica la cantidad de aire limpio en m³/h que el purificador es capaz de filtrar.

A mayor CADR, mayor eficacia y capacidad de limpieza del purificador.

Alta velocidad de purificación

Gracias a su elevado CADR, purifican estancias de hasta 100m² ya que alcanzan una tasa de producción de aire limpio (o CADR) de hasta 612m³/h, uno de los valores más elevados para un purificador de uso residencial del mercado. Por ejemplo, tarda unos 6 minutos en purificar todo el aire contenido en una habitación de 13m² haciéndolo pasar dos veces por el sistema de filtros.

Esta limpieza captura más de un 99% de las partículas microscópicas en suspensión mediante un filtro HEPA, elimina los malos olores mediante un filtro de Carbón Activo y elimina sustancias como los formaldehidos mediante su filtro catalizador de Nano-Platino.



Sencillez de uso y mantenimiento

Los nuevos purificadores de aire Mitsubishi Electric tienen una duración estimada de los filtros de hasta 8 años, lo que se traduce en un muy bajo coste de mantenimiento.

Además, su control sencillo e intuitivo combinado con sus sensores inteligentes permiten a la unidad ser capaz de identificar las zonas con el ambiente más cargado o incluso saber cuántas personas hay en la habitación adaptando su funcionamiento para un mayor confort.

Sensor de presencia: I-see sensor (modelo MA-E100R-E)

El avanzado sensor de presencia I-see sensor, ayuda a redirigir el flujo del aire para limpiar el ambiente con mayor eficacia:

- Su inteligencia artificial le permite distinguir personas de animales u otras fuentes de calor.
- Posiciona la unidad para entregar aire limpio alrededor de las personas.
- Regula el ángulo de salida del aire hasta unos 75° para no molestar ni impactar, pasando sobre las cabezas de los ocupantes.

MA-E85R-E

- Purificación ultra-rápida
- Sensores de alta precisión
- Función auto-limpieza
- Detector de suciedad Smart Search
- Compacto y portátil
- Certificado por Allergy UK

MA-E100R-E

- Máximo filtrado
- Función Giro Automático y Control de Lamas
- Sensores de alta precisión
- Diseño en construcción vertical
- Perfecto para espacios de hasta 100m²
- Certificado por Allergy UK

Soluciones IAQ
Purificadores de aire

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Adaptables a cualquier estancia

Ambos modelos de purificador funcionan perfectamente en cualquier situación, aunque cuanto mayor sea su CADR menos tiempo tardará en purificar el aire de una sala. No obstante, si valoras la portabilidad del aparato para llevarlo contigo a prácticamente cualquier sitio, el MA-E85R puede ser la mejor elección.

Si la aplicación prevista no requiere mover mucho el aparato, el MA-E100R se adaptará mejor a este propósito.

Modelo MA-E85R-E

m² estancia	Minutos para purificar la estancia	Renovaciones por hora
10	6	21
15	9	14
20	11	11
25	14	9
30	17	7
40	23	5
50	28	4

* Cálculo para una sala vacía de 2,4m de altura, con el purificador a máxima velocidad. Tiempos estimado para filtrar dos veces el volumen de aire de la estancia.

Modelo MA-E100R-E

m² estancia	Minutos para purificar la estancia	Renovaciones por hora
10	5	26
15	7	17
20	9	13
25	12	10
30	14	9
40	19	6
50	24	5
60	28	4

* Cálculo para una sala vacía de 2,4m de altura, con el purificador a máxima velocidad. Tiempos estimado para filtrar dos veces el volumen de aire de la estancia.

Purificadores de aire

MODELO		MA-E85R-E	MA-E100R-E
Fabricado en		Japón	Japón
Volumen de aire		8,5m³/min	10.0m³/min
CADR (m³/h)		508	612
Superficie máxima (m³)	GB/T Standard	35-60	42-73
Nivel sonoro		22-55 dB(A)	22-55 dB(A)
Largo x Ancho x Fondo (mm)		547 x 425 x 244	800×320×270
Peso (kg)		9,9	13,4
Filtro	Pre-filtro	Auto-Limpieza	-
	Principal	HEPA(3,38m³)	HEPA(3,73m³)
	Anti-olores	500g Carbón activo	500g Carbón activo
	Catalítico de Platino	Sí	No
Lama		Sí (horizontal) + Smart Search	Sí (3 posiciones) + Auto turn • 90°: En volumen máximo de aire. • 75°: Evita flujo de aire directo a la persona. • 45°: Flujo indirecto (se puede dirigir a la esquina de la habitación).
Move Eye		No	Sí
Sensor de suciedad		0.5µm	0.5µm
Indicador de suciedad		Olores, polvo, partículas en suspensión (PM2.5)	Olores, polvo, partículas en suspensión (PM2.5)
Modo de operación	Volumen de aire (m³/min)	Silencioso / Bajo / Medio / Alto / Máximo 1,7 / 2,5 / 3,4 / 5,1 / 8,5	Bajo / Medio / Máximo 1.4 / 5 / 10.0
	Auto	Estándar / Nocturno / Máximo	Estándar (volumen de aire: 0-máximo) Nocturno (volumen de aire: 0-medio)
	Otros	Smart Search	-
Color		Blanco	Blanco
Panel frontal		Acero	-

Tecnología Plasma Quad

El aire, como el agua, es algo que usamos todos los días de manera inconsciente. Sin embargo, el aire limpio y fresco es una parte vital para crear un espacio saludable. Para lograr este aire saludable se encuentra Plasma Quad, un sistema de filtro activo que elimina eficazmente cuatro tipos de contaminantes del aire; como bacterias, virus, alérgenos y polvo.

El filtro Plasma Quad ataca a las bacterias y los virus desde el interior de la unidad mediante descargas eléctricas en la entrada del aire.

Los filtros PLASMA QUAD son un avanzado sistema que elimina eficazmente las partículas contaminantes del aire.

Su elevada efectividad en la eliminación de factores contaminantes los hace ideales para personas alérgicas y/o asmáticas y para instalar en aquellos hogares en los que se quiera crear un ambiente saludable y libre de impurezas, especialmente aquellos con niños pequeños.

Plasma Quad

El Plasma Quad **inhibe el 99,8%** del **SARS-CoV-2***.
Además el filtro, exclusivo de Mitsubishi Electric, combate eficazmente los principales contaminantes del aire:

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 25m^3.

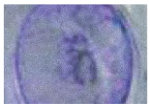
Bacterias
Los resultados demuestran que Plasma Quad neutraliza el 99% de las bacterias en 115 minutos y en un espacio de 25m^3.

Alérgenos
En los tests se utilizó polen, y pelos y opitelio de gato (Fel d 1) a través del aire en funcionamiento más bajo. Las mediciones confirman que se neutralizó el 94% del pelo de gato y el 98% del polen.

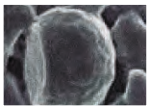
Polvo
En los tests también se utilizaron partículas de polvo. El Plasma Quad eliminó el 88,6% del polvo.

Su elevada efectividad en la eliminación de factores contaminantes la hace ideal para personas alérgicas o asmáticas. Su potente rendimiento lo hacen ideal para todo tipo de personas que valoren los ambientes saludables.

Su efectividad está demostrada en base a tests realizados bajo las condiciones más extremas:


Virus sin Plasma Quad

Virus con Plasma Quad


Bacterias sin Plasma Quad

Bacterias con Plasma Quad

Aval científico

La Sociedad Española de Alergología e Inmunología clínica (SEAIC)ha certificado que el sistema PLASMA QUAD exclusivo de Mitsubishi Electric, reduce hasta el 97% la exposición a partículas alergénicas, virus y bacterias, lo que puede contribuir a controlar los síntomas de alergia.

La alta efectividad de estos filtros queda avalada por la SEAIC, siendo los primeros filtros en aire acondicionado indicados para personas con problemas respiratorios.

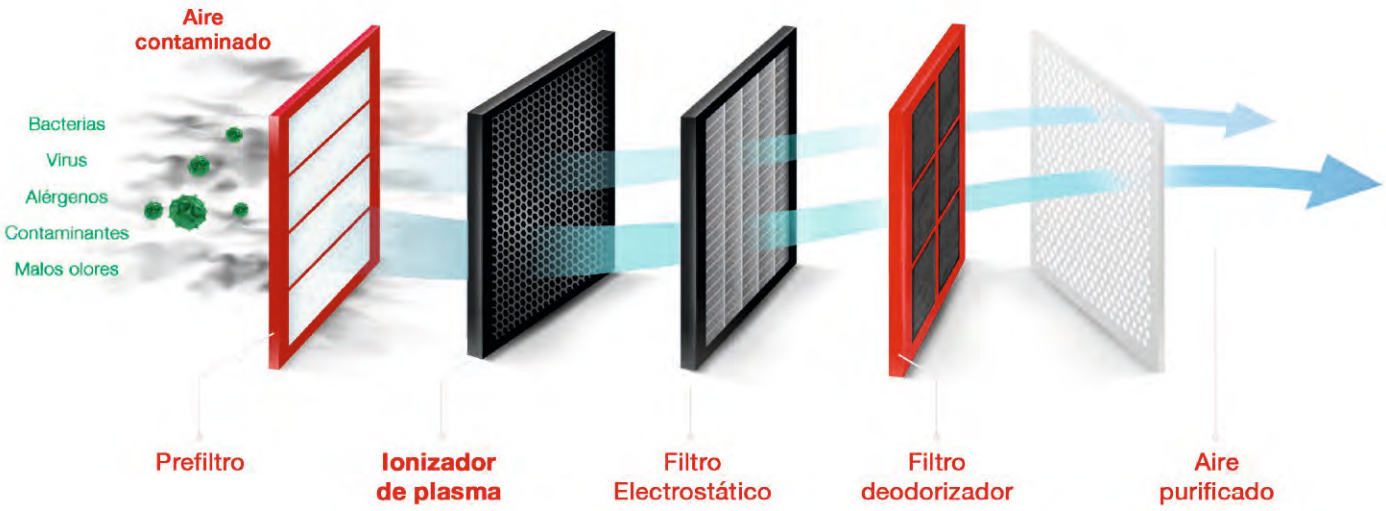
seaic
sociedad española de alergología e inmunología clínica

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

(*) En 6 horas según los tests realizados por el Microbial Testing Laboratory del Kobe Testing Center (Japan Textile Products Quality and Technology Center) https://www.qtec.or.jp/
(**) Los resultados de los tests de eficacia contra el SARS-CoV-2 del producto Plasma Quad Connect han sido obtenidos por el referido laboratorio de reconocido prestigio internacional, sin embargo, no existen aún en la actualidad especificaciones técnicas normalizadas en Europa (normas UNE) de este tipo de aparatos frente el SARS-CoV-2, por lo que la eficacia probada del producto Plasma Quad Connect no ha sido aún homologada por las Autoridades europeas y/o españolas.
(***) La utilización del dispositivo Plasma Quad Connect, no sustituye ni la utilidad ni, en su caso, la obligatoriedad, de la adopción de las medidas legalmente establecidas por las Autoridades Sanitarias del Estado en la lucha contra el SARS-CoV-2 (distanciamiento social, limitación de aforos, uso de mascarillas, etc.).

Soluciones IAQ
Filtro Plasma Quad Plus

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO



Plasma Quad Plus

Plasma Quad Plus es capaz de neutralizar los principales contaminantes del aire, como polvo, bacterias, virus, moho, ácaros, pelos de mascota, elementos alérgenos y otras partículas nocivas, gracias a su alta tecnología de filtrado. Los estudios realizados en diferentes laboratorios demuestran que el filtro Plasma Quad Plus neutraliza:

BACTERIAS
Los resultados demuestran que el filtro Plasma Quad Plus neutraliza el **99%** de las **bacterias** en 162 minutos y en un espacio de 25m^3.

VIRUS
Los resultados demuestran que el filtro Plasma Quad Plus neutraliza el **99%** de los **virus** en 72 minutos y en un espacio de 25m^3.

MOHO
Los resultados demuestran que el filtro Plasma Quad Plus neutraliza el **99%** del **moho** en 135 minutos y en un espacio de 25m^3.

ALÉRGENOS
Los resultados demuestran que el filtro Plasma Quad Plus neutraliza el **98%** del **pelo de gato** y **polen**.

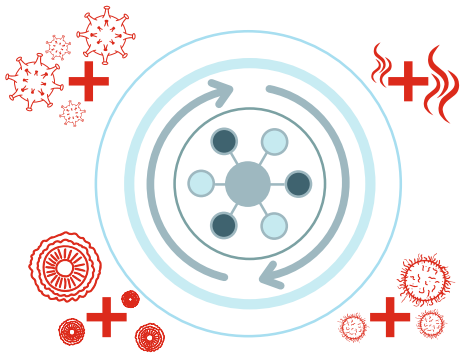
PM2.5
Los resultados demuestran que el filtro Plasma Quad Plus neutraliza el **99%** de **PM2.5** en 145 minutos y en un espacio de 28m^3.

POLVO
Los resultados demuestran que el filtro Plasma Quad Plus neutraliza el **99,7%** del **polvo** y **ácaros**.

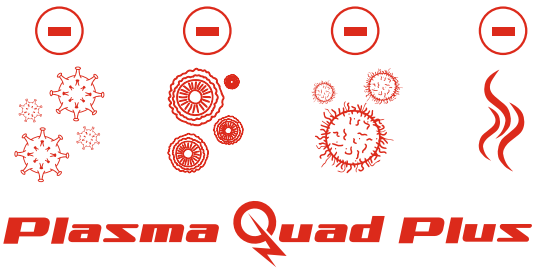
Cómo funciona Plasma Quad Plus

Cuando el aire entra en la unidad interior, se inicia un proceso de generación de plasma ionizado que libera radicales OH-, los cuales se adhieren a las paredes de las bacterias y virus rompiendo sus membranas protectoras y destruyendo su actividad.

A la vez, generan OH+, que por la particularidad de las partículas mayores de PM2,5 y del polvo, quedan con carga electroestática positiva.



Simultáneamente, el electrodo de plasma genera un campo magnético con carga negativa en la malla del filtro que captura y atrapa las moléculas con carga positiva más pequeñas (PM2,5).



Como resultado de este proceso, obtenemos un aire limpio.

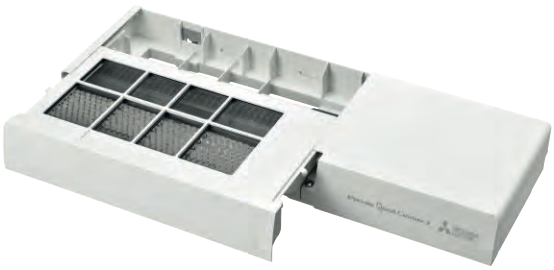
Plasma Quad Connect

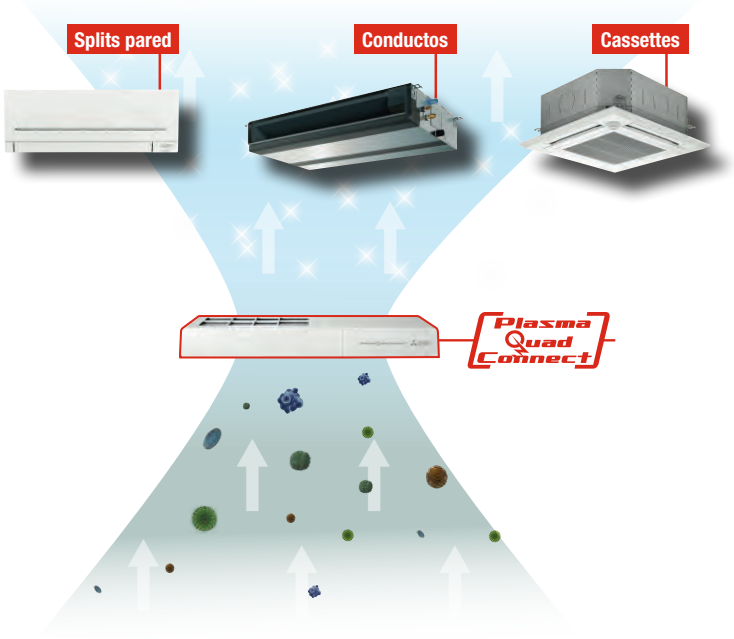
El Plasma Quad Connect permite disponer del filtro más avanzado de Mitsubishi Electric en cualquier unidad*.

Este accesorio opcional es compatible con unidades interiores de la Gama Doméstica, Mr Slim, City Multi y Hybrid City Multi*. Con el Plasma Quad Connect cualquier unidad de aire acondicionado es capaz de ayudar en la mejora de la Calidad del Aire Interior.

La instalación es muy sencilla y permite adaptar el sistema de filtrado Plasma Quad a las características de cualquier unidad compatible.

***Unidades de pared: MSZ, PKA, PKFY / Conductos: SEZ, PEAD, PEFY / Cassette: PLA, PLFY (solo modelos de 4 vías). Para conectar el MAC-100FT-E se requiere el puerto CN105.**





MODELO	DESCRIPCIÓN	COMPATIBLE CON
MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect	MSZ, PKA, PKFY
PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect para Cassette	PLA-(S)M PLFY-P/M/WL-VEM
PAC-HA11PAR	Lengüetas para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	SEZ-M PEFY-P/M-VMS1, PEFY-W(P)-VMS
PAC-HA31PAR	Lengüetas para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEAD-(S)M PEFY-P/M-VMA, -W(P)-VMA
PAC-HA31PAU	Lengüetas para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire inferior). No incluye el MAC-100FT-E	PEAD-M PEFY-P/M-VMA, -W(P)-VMA
IAQ-PQC700	Kit compuesto por Caja de Filtros y MAC-100FT-E para incorporar el filtro Plasma Quad a la unidad interior de conducto.	PEFY-P/M20-32VMA, -WP20VMA, -W20-32VMA
IAQ-PQC900		PEAD-(S)M35-50 PEFY-P/M40-63VMA, -WP25-35VMA, -W40VMA
IAQ-PQC1100		PEAD-(S)M60-71 PEFY-P/M71-80VMA, -WP40-63VMA, -W50-80VMA
IAQ-PQC1400		PEAD-(S)M100-125 PEFY-P/M100-125VMA, -WP71-100VMA, -W100-125VMA
IAQ-PQC1600		PEAD-(S)M140 PEFY-P/M140VMA, -WP125VMA

Plasma Quad Protect

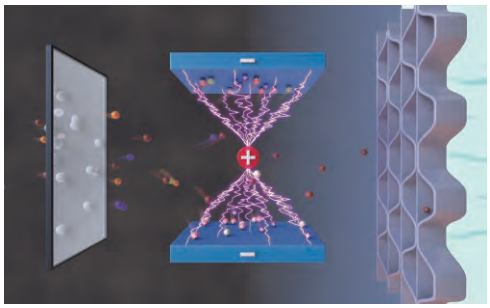
El purificador activo “Plasma Quad Protect” te permite disfrutar de las ventajas purificadoras de la tecnología “Plasma Quad” en cualquier espacio, independientemente de que haya o no aire acondicionado.

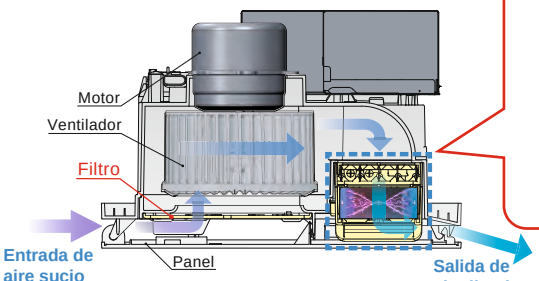
Hay dos modelos disponibles, el JC-4K-EU de hasta 42 m3/h para instalar en el techo, y solo requiere toma de alimentación para estar funcionando las 24h. Y la novedad es el modelo de gran capacidad de hasta 230m3/h (JC-23KR-EU), ideal para oficinas, hospitales, escuelas o gimnasios.

Su diseño discreto y compacto y su bajo nivel sonoro te permitirá disfrutar de aire purificado con la tecnología Plasma Quad sin ni siquiera percibirlo.

¿Cómo funciona?

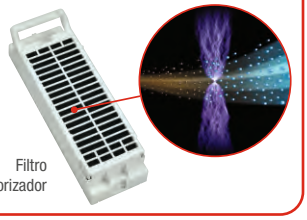
El Plasma Quad Protect atrapa las partículas grandes con su filtro y hace pasar el aire por el dispositivo Plasma Quad limpiándolo de impurezas y manteniendo un aire limpio y saludable.





Modelo JC-4K-EU

Dispositivo Plasma Quad



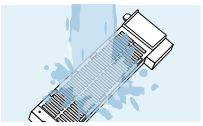
¿Qué mantenimiento tiene?

Para el modelo de Plasma Quad Protect de gran caudal (hasta 230m3/h) solo se debe abrir la tapa frontal y realizar la limpieza del filtro, filtro HEPA y del dispositivo Plasma Quad.

Modelo JC-23KR-EU

Filtro
(Se recomienda limpiar mensualmente)

Dispositivo Plasma Quad
(Se recomienda limpiar dos veces al año)



- Limpieza con agua o agua tibia.
- Si existe mucha suciedad se puede usar jabón neutro disuelto en agua tibia (menos de 40ºC). Enjuagar bien con agua.

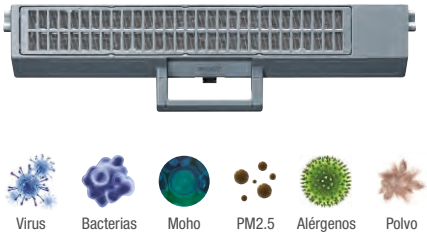
Filtro HEPA
(se recomienda reemplazar cada 3 años)

NOVEDAD

MODELO		JC-4K-EU						JC-23KR-EU	
Alimentación (1~, 50Hz)		220V		230V		240V		220/230/240V	
Velocidad		Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja
Consumo	W	11,5	7,5	12,5	8	13,5	8,5	63,5	8
Volumen de aire	m³/ h	38	19	40	20	42	21	230	20
Nivel sonoro	dB	35	20	36,5	21	38,5	22	72	34
Peso	Kg	2,4						8,5	
Dimensiones	mm	240x240x129						380x600x175	

Filtración avanzada de varias etapas

Mitsubishi Electric dispone de diferentes tecnologías de filtrado para ayudar a mejorar la Calidad del Aire Interior.
Los filtros de nuestros equipos de aire acondicionado ayudan a combatir bacterias, virus y moho, elementos alérgenos como el polen, ácaros, polvo y partículas en suspensión de menos de 2,5 micras (PM2,5) y elimina olores.

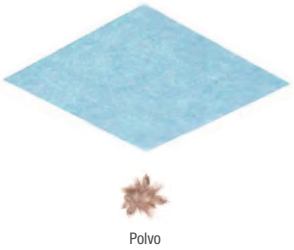


Plasma Quad Plus

Un sistema de filtrado a base de plasma que elimina seis tipos de contaminantes. El electrodo genera plasma y un alto voltaje que neutraliza virus, bacterias, alérgenos y moho. Las partículas cargadas PM2.5 restantes y el polvo se retienen en el filtro.

Filtro V-Blocking

El nuevo filtro V-Blocking es una mejora respecto al filtro de plata ionizada ya que mantiene todas sus prestaciones pero este incorpora la eficacia anti-virus.



Filtro deodorizador

El catalizador en el filtro deodorizante desnaturaliza los componentes olorosos y los destruye de la fuente del olor, proporcionando rápidamente aire fresco a su habitación.

Filtro purificador de aire (* No compatible con MSZ-LN)

El filtro genera efectos antibacterianos y deodorizantes. Su superficie ondulada tridimensional aumenta el área del filtro, capturando mejor el polvo que otros filtros convencionales.

Soluciones IAQ

Otras soluciones de filtración

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

MODELO	CONTAMINANTES	RESULTADO
Plasma Quad Plus	Virus	Neutraliza el **99%** de las partículas del virus de la gripe en 72 minutos en un espacio de prueba de 25m^3.
	Bacterias	Neutraliza el **99%** de estafilococo áureo en 162 minutos en un espacio de prueba de 25m^3.
	PM2.5	Neutraliza el **90%** de las partículas PM2.5 en 83 minutos y el 99% de las partículas PM2.5 en 166 minutos en un espacio de prueba de 28m^3.
	Alérgenos	Neutraliza el **98%** del pelo de gato y polen.
	Moho	Neutraliza el **99%** de Penicillium citrinum en 135 minutos en un espacio de prueba de 25m^3.
	Polvo	Neutraliza el **99.7%** de polvo y ácaros.
Filtro V-Blocking	Virus	Inhibe el **99,91%** de los virus en 24 horas.
	Bacterias	Neutraliza el **99.9%** de estafilococo áureo y escherichia coli en 18 horas.
	Alérgenos	Absorción y descomposición confirmada de la manifestación de garrapatas
Filtro deodorizador	Olores	Deodoriza el **80%** del tabaco, **80%** de metanotiol, **85%** de formaldehído y **90%** de acetaldehído en 30 minutos.
Filtro purificador de aire	Bacterias	Neutraliza el **99,9%** de estafilococo áureo, klebsiella pneumoniae y escherichia coli en 18 horas.
	Moho	Previene la aparición de moho.
	Olores	Efecto deodorizante confirmado del **50%** o más sobre el amoniaco.

Compatibilidades

● Incluido de serie

MODELO	MSZ-LN	MSZ-EF	MSZ-AP/AY	MSZ-BT	MSZ-HR	MFZ-KT	MLZ-KP
Plasma Quad Plus	●						
Plasma Quad Connect		Opcional (MAC-100FT-E)	Opcional (MAC-100FT-E)	Opcional (MAC-100FT-E)	Opcional (MAC-100FT-E)		
Filtro deodorizador	●						
Filtro V-Blocking	Opcional (MAC-2490FT-E)	Opcional (MAC-2470FT-E)	Opcional (MAC-2450FT-E/ MAC-2460FT-E/ MAC-2470FT-E)	Opcional (MAC-2470FT-E)	Opcional (MAC-2470FT-E)	Opcional (MAC-2470FT-E)	Opcional (MAC-2470FT-E)
Filtro purificador de aire		●	●	●		●	●

La ventilación para asegurar la salubridad

Es muy importante mantener una circulación constante de aire fresco, especialmente en espacios en los que pueden transitar gran variedad de personas para:

- No sobrepasar los niveles recomendados de CO_2.
- Evitar malos olores y acumulación de humedad.
- Neutralizar patógenos suspendidos en el aire.

En definitiva, asegurar la calidad del aire interior.

La ventilación, ahora es más importante que nunca

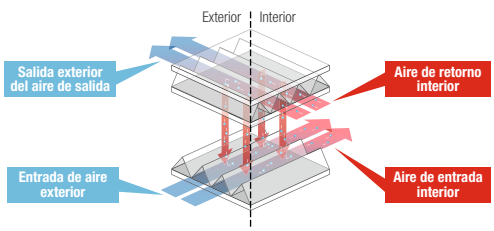
La apertura de ventanas o el tiro de chimeneas es la solución tradicional para asegurar la circulación de aire fresco, sin embargo, a nivel energético esto supone un derroche significativo.

Por otro lado, hay que asegurar un nivel en condiciones de calidad de aire interior, con diferentes requerimientos según el tipo de utilización que se le vaya a dar a cada recinto, procurando un nivel de filtración adecuado a cada uno de estos casos, así como también en función de la calidad del aire exterior.

Por último, es importante limitar el sonido que pueda llegar desde el exterior. Demasiada contaminación acústica puede reducir de manera significativa el nivel de confort esperado en las distintas aplicaciones.

Cómo la ventilación mejora la Calidad del Aire Interior

El núcleo de Lossnay está hecho de un papel con un tratamiento especial que permite no solamente el intercambio de temperatura sino también el de humedad*, logrando así que la recuperación energética sea superior, reduciendo significativamente el peso del aparato y actuando como reductor del nivel sonoro de los ruidos provenientes del exterior.



Además, el núcleo es resistente a la contaminación cruzada, tanto de naturaleza bacteriana como vírica. Así mismo, el tratamiento del papel lo hace extremadamente resistente a la aparición del moho y hongos.

* En modelos entálpicos

Estrategias de ventilación

Ventilación Terciaria

En lo que se refiere a los sistemas de ventilación para edificios terciarios, en España son muy habituales las Unidades de Tratamiento de Aire (UTAs) ubicadas en las azoteas que se encargan de las tareas de filtrado, recuperación de calor, acondicionamiento primario e incluso humectación.

Estos sistemas de ventilación centralizada distribuyen el aire fresco pre-tratado impulsándolo a través de una gran red de conductos que debe estar diseñada para cubrir todo el edificio, y toma el aire a extraer de otra red de conductos paralela.

Por otro lado, actualmente está cobrando mayor importancia la ventilación descentralizada con la que dotamos a los diferentes compartimentos del edificio de su propio sistema de ventilación, dimensionando la superficie y el perfil de ocupación previsto. La descentralización permite, entre otras ventajas, utilizar redes de conducto más reducidas y minimizar las pérdidas de carga.

Ventilación Residencial

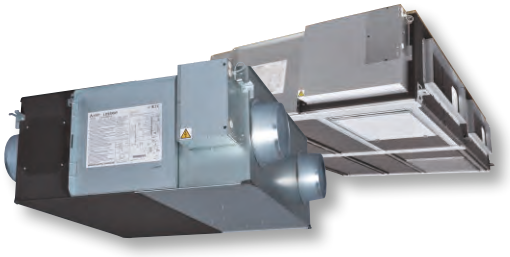
En nuestros hogares, para garantizar la máxima calidad del aire interior, también es fundamental disponer de un buen sistema de ventilación que permita la renovación del aire.
En este caso podemos optar por un sistema de ventilación descentralizada para un espacio individual o, lo que es habitual en viviendas de nueva construcción, de un sistema de ventilación centralizada para toda la vivienda.

En Mitsubishi Electric disponemos de soluciones de ventilación tanto centralizada como descentralizada para todo tipo de aplicaciones que nos permita asegurar la máxima Calidad de Aire Interior.

Sistemas de Ventilación Comercial o Terciaria

Recuperadores de calor Lossnay

Los sistemas de ventilación descentralizada Lossnay de la serie RVX y GUF 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.
Además, este año, como novedad incorporamos la Serie RVS de intercambiadores de calor sensible a la gama Lossnay.
Consulta toda la gama en la página 408.



Unidades de tratamiento de Aire

Las unidades de tratamiento de aire exterior se caracterizan por un sistema de recuperación de energía de alta eficiencia.
Consulta la gama en la página 417.

Sistemas de Ventilación Residencial

Lossnay de pared VL-50ES2-E y VL-100EU5-E

Estas unidades se pueden colocar prácticamente en cualquier estancia que disponga de una pared al exterior. Se trata de equipos silenciosos que aparte de permitir una ventilación continua con recuperación total de calor (sensible y latente).
Consulta la gama en la página 405.

Lossnay de conductos VL-220CZGV-E

El ventilador con recuperación de calor sensible 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.
Consulta la gama en la página 402.

Lossnay vertical VL-250/350/500CZVPU

Como novedad ampliamos nuestra gama de recuperadores de aire residenciales para adaptarnos a todo tipo de vivienda. Los nuevos Lossnay VL-250/350/500CZVPU permiten una ventilación continua en toda la vivienda durante las 24h del día, extrayendo aire tanto de zonas secas como de zonas húmedas como los cuartos de baño e impulsando aire fresco del exterior térmicamente pre-tratado. Además, destacan por ser ultra silenciosos gracias al innovador ventilador diseñado en exclusiva por Mitsubishi Electric.
Consulta la gama en la página 402.

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Gama ecodan®

Calefacción eficiente y fiable para tu hogar

Parámetros de calidad del agua

- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: Calcio ≤ 100mg/ℓ., Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ., Cloruro ≤ 100mg/ℓ., Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe de seguir los criterios técnico-sanitarios que se rige bajo el Real Decreto 3/2023, que tiene su origen en la Directiva Europea 98/83CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

NOVEDADES

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 20% del suministro eléctrico, y el 80% restante del aire exterior de forma gratuita, lo que permite una rápida amortización de los equipos.

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.

Las nuevas **unidades exteriores ECO Inverter split R32,** con potencias máximas desde 5,8 kW hasta 11,7kW, se presentan como la solución ideal para la la producción de calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria, en edificios de nueva construcción. Combinables con las unidades interiores de generación D y próximamente con generación E.

Nuevas **unidades exteriores R32 reversibles** con potencias desde 8,3 kW a 14,60 kW. Con eficiencia A+++ en calefacción y A+ en producción de Agua Caliente Sanitaria. Distancia máxima de tuberías frigoríficas de hasta 30 o 50 metros dependiendo del modelo. Amplio rango de funcionamiento desde -30ºC en calefacción y ACS, llegando hasta 42ºC en ACS para Power Inverter y Zubadan y +52ºC en refrigeración para versiones Zubadan.

Unidades **exteriores 100% hidráulicas y reversibles con gas refrigerante R290.** Disponibles con potencia máxima de 6,2 hasta 8,2 kW. Con la nueva generación de unidades interiores E se alcanzan temperaturas de impulsión de hasta 75ºC. Clasificación energética A+++ en calefacción y A+ en producción de agua caliente sanitaria. Rango de funcionamiento hasta -30ºC en calefacción, hasta +46ºC en refrigeración y desde -25ºC hasta +46ºC en ACS. Con muy bajo nivel sonoro.

Unidades exteriores **híbridas serie PXZ** aire/aire y aire/agua. Con gas refrigerante R32 con potencias de 9.30 y 10 kW. Solución que ofrece las ventajas de la bomba de calor hidrónica y los beneficios de un sistema multisplit ofreciendo una gran versatilidad en la instalación y un gran ahorro energético. Clasificación energética A++ en calefacción, A+++ en refrigeración de expansión directa y A+ para producción de agua caliente sanitaria.

Descarbonización y electrificación

El Acuerdo de París fija el objetivo de la neutralidad del dióxido de carbono a los países firmantes de la UE, que consiste en eliminar los gases de efecto invernadero **para el 2050** con el fin de contener el cambio climático. Inevitablemente, es necesario **descarbonizar** interviniendo en el sistema de generación y consumo de la energía en la atmósfera terrestre.

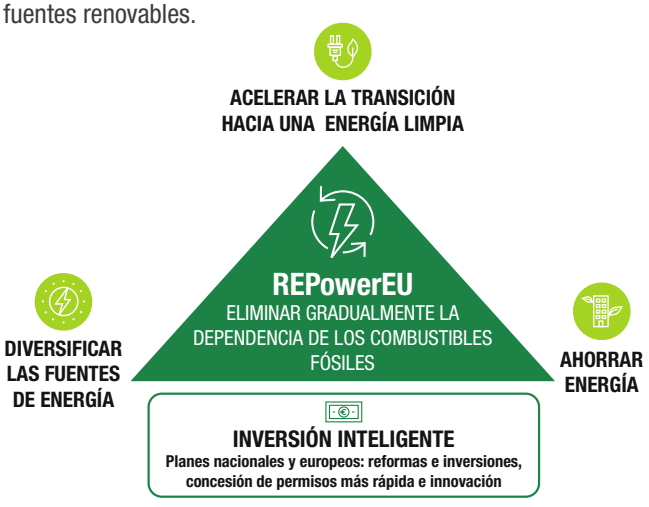
España ha adoptado el PNIEC (Pacto Nacional Integrado para la Energía y el Clima), en el que fija objetivos ambiciosos, que se deben cumplir **para el 2030**, relacionados con la reducción de emisiones, la **reconversión de la producción eléctrica** con fuentes renovables y la mejora de la eficiencia energética.

Objetivo 55 y REPowerEU

Objetivo 55 es el plan de la Unión Europea para **reducir de aquí al 2030** las emisiones de gas de efecto invernadero un 55 % respecto al 1990.
REPowerEU es una acción europea, en respaldo del Objetivo 55, que contiene medidas para:

- Comparar el aumento de los precios de la energía.
- Volver a Europa independiente de la importación de combustibles fósiles.
- Acelerar la transición a las energías renovables.
- Diversificar las fuentes de energía.

La eficiencia, la sostenibilidad y la practicidad nos indican que la **electricidad producida por fuentes renovables** es el vector energético ***más respetuoso con el medio ambiente*** que se puede concebir en la actualidad.
La electrificación es un concepto clave para satisfacer las necesidades de climatización en las distintas estaciones del año, así como en materia de movilidad y producción industrial. Por lo tanto, cada vez está más extendido el uso de la electricidad procedente de fuentes renovables.



Rehabilitación en España y Fondos Next Generation

Las actuaciones para mejorar la eficiencia energética de los edificios se han enmarcado dentro de la Estratégia a Largo Plazo para la Rehabilitación Energética del Sector de la Edificación en España (ERESEE), que cuenta con diferentes instrumentos legislativos. Es el caso del Código Técnico de la Edificación (CTE), el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) o el Sistema de Certificiación Energética de Edificios entre otros. El mayor uso de bombas de calor para climatización también tiene un impacto significativo. Este efecto es especialmente notable en el Escenario Objetivo, dado que es más viable económicamente introducir bombas de calor en las viviendas.

Los fondos Next Generation contribuyen a la rehabilitación energética del parque existente.

Edificios nZEB

La Directiva sobre el rendimiento energético de los edificios, establece la obligatoriedad de que los edificios construidos a partir de 2020 produzcan al menos la misma cantidad de energía que la consumida, convirtiéndose así en edificios de consumo de energía casi Nulo. En España, en virtud del Código Técnico de la Edificación (CTE), **todos los edificios, públicos y privados, de nueva construcción o sometidos a una reestructuración relevante** deberán ser **nZEB** (siglas de **n**early **Z**ero **E**nergy **B**uilding), es decir, edificios con consumo de energía casi nulo.

Un edificio nZEB **es un edificio con bajas necesidades energéticas** durante todo el año, caracterizado por:

- Soluciones de la envolvente y de aislamiento pasivo con un gran rendimiento
- Fuentes de energía renovable (p. ej., paneles solares fotovoltaicos)
- Sistemas de calefacción, aire acondicionado o ventilación que utilizan energía renovable (p. ej., una bomba de calor)

El cambio de los aparatos que funcionan con combustibles fósiles a los que se alimentan con electricidad, que ofrecen la posibilidad tanto para calentar como de climatizar mejora significativamente la calidad de vida.

Un claro ejemplo es el **abandono progresivo de las calderas de gas, que se sustituyen por sistemas de bombas de calor**.

Los nuevos edificios están diseñados para ser **totalmente eléctricos**: reducen la huella de carbono reduciendo la dispersión del calor y optimizando como consecuencia, el consumo. Con un impacto positivo sobre los costes de funcionamiento.

Reducir nuestra huella de carbono supone reducir el calentamiento global, dar más aire al planeta y **garantizar un futuro** a las próximas generaciones.

R32 y R290: Refrigerantes de bajo impacto medioambiental

El gas refrigerante R32 cumple con las directivas europeas referentes a la reducción del efecto invernadero, pues presenta un PCA inferior al R410A y no daña la capa de ozono.

El gas R290 es un refrigerante natural, respetuoso con el medio ambiente y con PCA casi nulo que constituye la mejor opción para los sistemas de bomba de calor.

Preparados para la transición energética R290

¿Qué es R290?

R290 es el nombre técnico de un refrigerante natural que se utiliza en refrigeradores, unidades de aire acondicionado y bombas de calor, entre otras cosas. Tiene un potencial de calentamiento global muy bajo.

¿Por qué el Mitsubishi Electric utiliza R290?

Como parte de la política medioambiental de la UE, los refrigerantes con un mayor potencial de calentamiento atmosférico (PCA), se están retirando gradualmente del mercado a raíz de nuevas normativas. En consecuencia, los fabricantes de tecnología de calefacción y refrigeración tendrán que usar refrigerantes más respetuosos con el medio ambiente en el futuro.

¿Cuáles son las ventajas de R290?

R290 es un refrigerante natural mucho más respetuoso con el medio ambiente y asequible frente a otros refrigerantes. También está disponible en grandes cantidades. Las bombas de calor que utilizan refrigerante R290, gracias a sus propiedades termodinámicas, logran alcanzar temperaturas de impulsión de agua de hasta 75ºC.

¿Cuáles son las ventajas de las bombas de calor con gas refrigerante R290 de Mitsubishi Electric?

Una ventaja crucial son las temperaturas de agua más altas, por lo que las bombas de calor Mitsubishi Electric que usan R290 también son una opción para renovaciones en edificios existentes, con un estándar más bajo de aislamiento térmico. Al cambiar el refrigerante los costes son significativamente más bajos que cuando se reemplazan otros refrigerantes.
El R290 es un refrigerante natural respetuoso con el medio ambiente, lo que lo convierte en una de las opciones más sostenibles y ecológicas. Además, es ideal para reformas energéticas y sustitución de calderas de combustibles combustión, ya que permite utilizar los radiadores existentes, reduciendo costes y tiempos de instalación, favoreciendo la economía circular.

¿Qué es el potencial de calentamiento global (GWP)?

El potencial de calentamiento atmosférico (PCA) es un valor comparativo que indica el efecto de invernadero de un gas si fuera a ser liberado al medio ambiente. Cuanto mayor sea el valor, peor será el impacto sobre el clima. El CO_2 tiene un PCA de 1, mientras que R290 tiene un valor de tan solo 3, comparado con 675 del R32 y 2.088 del R410A.

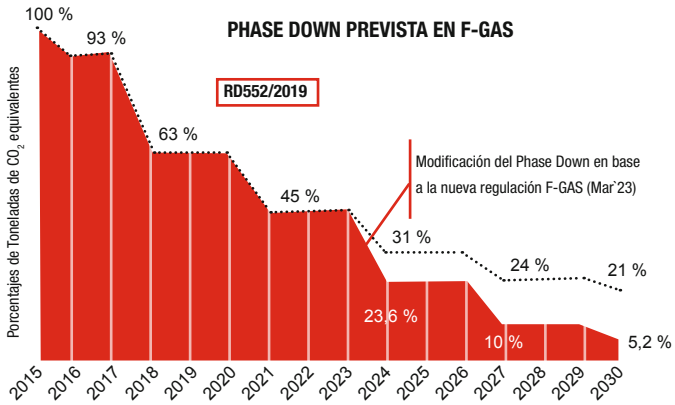
Especificaciones R290

Área de montaje	Distancia min. a puertas y ventanas	Se necesita considerar una distancia mínima
Herramientas especiales	Herramienta sin fuente de ignición	Ambos refrigerantes tiene el mismo requisito
Disponibilidad (Producción y mantenimiento)	Alta	Ambos tienen garantizada la disponibilidad R290, además garantiza su utilización a largo plazo
PCA	3	Solución de futuro
Carga de refrigerante*	0.6 kg	Reducimos la carga un 72%
Huella de carbono	0,0018tn CO_2 Eq	Refrigerante natural

* Nota: para una bomba de calor de 5kW

Especificaciones R32

Área de montaje	Sin restricciones	Se necesita considerar una distancia mínima
Herramientas especiales	Herramientas sin fuente de ignición	Ambos refrigerantes tiene el mismo requisito
Disponibilidad (Producción y mantenimiento)	Media-alta	Ambos tienen garantizada la disponibilidad
PCA	675	Solución de futuro
Carga de refrigerante	2.2 kg	
Huella de carbono	1,49tn CO_2Eq	Refrigerante respetuoso de bajo PCA



Situación actual

En la conferencia de la ONU sobre el Cambio Climático de 2009, los gobiernos se fijaron el objetivo de mantener el calentamiento global **en menos de +2** °C para el final del siglo. Según la comunidad científica, un aumento superior a 2 °C de la temperatura media podría desencadenar efectos incontrolables en el ecosistema terrestre. Para conseguir este objetivo, el Consejo Europeo ha exigido reducir, **para el 2050, las emisiones de gas de efecto invernadero un 80-95 %** respecto a los niveles de 1990. La hoja de ruta de la UE hacia una economía con bajas emisiones de CO_2 demuestra que, para lograrlo, es necesaria la contribución de todos los sectores y de todos los gases de efecto invernadero, incluidos los gases fluorados que, aunque en conjunto solo representan el 2 % del total de los gases de efecto invernadero de la UE, tienen un potencial de calentamiento global muy elevado.

Debido al aumento de la riqueza y del crecimiento de la población, han aumentado las ventas de los productos y de los aparatos que contienen gases fluorados. Desde 1990 se ha registrado **un fuerte aumento a nivel mundial de la producción y del uso de gases fluorados** que, si no se limita, producirá emisiones significativas a la atmósfera.

Los HFC constituyen el grupo más común de gases fluorados y se utilizan como refrigerantes en las instalaciones de refrigeración y aire acondicionado y en las bombas de calor.

Eliminación progresiva de los HFC

Una eliminación gradual de los HFC, con el establecimiento de límites cada vez más estrictos para las cantidades de gases fluorados que se pueden introducir en el mercado de la UE hasta 2030, permite lograr importantes reducciones de las emisiones. En 2030 habrán disminuido dos tercios respecto al nivel actual (cerca de 70 millones de toneladas equivalentes de CO_2).

Además, el reglamento incluye, a partir del **1 de enero de 2025**, **la prohibición de introducir en el mercado instalaciones de climatización monosplit** que contengan menos de 3 kg de HFC con un PCA (Potencial de calentamiento atmosférico) de 750 o superior.

¿Por qué el R32?

El R32 es un gas refrigerante que pertenece a la categoría de los refrigerantes puros fluorados y que se utiliza desde hace tiempo en los aires acondicionados. De hecho, junto al R125, forma el fluido refrigerante más común hasta la actualidad en las aplicaciones de aire acondicionado, es decir, el R410A.

¿Qué es el R32?

El potencial de calentamiento atmosférico (PCA) es el índice que representa el impacto que puede tener una sustancia sobre el efecto invernadero mundial, que es indicativo de las toneladas de CO_2 equivalentes correspondientes. Es un índice relativo que compara el impacto de 1 kg de refrigerante con 1 kg de CO_2 en el transcurso de 100 años.

El R32 tiene un PCA (Potencial de calentamiento atmosférico) inferior respecto al R410A que se suele utilizar en los sistemas de aire acondicionado.

Otro parámetro que se utiliza habitualmente es el potencial de agotamiento del ozono o PAO. Este es un indicador de la capacidad dañina de un gas refrigerante para la capa de ozono situada en la estratosfera. Desde hace varios años, la comunidad internacional está al corriente del daño que pueden ocasionar algunas sustancias en la capa de ozono, que nos protege con eficacia de la radiación solar nociva.

Ni el gas refrigerante R410A, ni el R32 dañan de ningún modo la capa de ozono cuando se liberan a la atmósfera, por lo que su valor de PAO es igual a 0.

	R410A	R32
Composición	50 % R32 + 50 % R125	R32 puro
PCA (potencial de calentamiento atmósferico)	2.088	675
PAO (potencial de agotamiento del ozono)	0	0

¿El R32 es seguro?

Al pertenecer a la categoría de refrigerantes de baja inflamabilidad (clase 2L, ISO 817), el R32 es seguro porque:

- El rango de inflamabilidad es muy limitado.
- No se inflama con facilidad: no basta con un interruptor de electrodomésticos comunes para que se inflame.
- Es un refrigerante de baja toxicidad.

Si se aplican los procedimientos oportunos, la instalación, el mantenimiento y el funcionamiento de las unidades de R32 no representan ningún riesgo o peligro.

Las ventajas

- **Alta eficiencia energética**
- **Reducción de la cantidad utilizada de gas refrigerante**
- **Reducción del impacto medioambiental**
- **Se puede cargar y recuperar fácilmente como gas puro**
- **Baja toxicidad e inflamabilidad**

Sistema ECODAN SPLIT: Calefacción, Refrigeración y ACS

GAMA	UNIDAD EXTERIOR		CAPACIDADES	POTENCIA MAX
eco INVERTER Sistemas Split R32 con menos de 1,84kg y eficiencia A+++	SUZ-SWM	R32 A+++	30/40/60/80/100	11,7 kW 7,5 kW
POWER INVERTER El mejor balance entre capacidad y eficiencia	PUZ-SWM	R32 A+++	60/80/100/120/140	14,41kW 12,5 kW
	PUHZ-SW	R410 A++	120*/160/200 *Hasta finalizar existencias	30 kW 20 kW
ZUBADAN Para calefacción con fríos extremos y desescarches ultra rápidos	PUZ-SHWM	R32 A+++	60/80/100/120/140	14,41 kW 12,5 kW
	PUHZ-SHW	R410 A+++	230	28 kW 23 kW

SISTEMA 100% hidráulico: Calefacción, Refrigeración y ACS

GAMA	UNIDAD EXTERIOR		CAPACIDADES	POTENCIA MAX
100% hidráulico Aerotermia sin instalación de gas refrigerante **DATOS PRELIMINARES / PRÓXIMO LANZAMIENTO**	PUZ-WM	R32 A+++	50/60/85/112/140	16,6 kW 11,9 kW
	PUZ-WZ	NUEVO R290 A+++	50/60/80	9,2 kW 8 kW

Sistema ECODAN SPLIT: Unidades interiores

UNIDAD INTERIOR	REVERSIBLE D-GEN /COMBINACIONES RECOMENDADAS		REVERSIBLE E-GEN
	Hydrobox Hydrobox Duo 170L Hydrobox Duo 200L Hydrobox Duo 300L	ERSD-VM2D ERST17D-VM2D ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	ERSD-VM2E ERST17D-VM2E ERST17D-VM2BE ERST20D-VM2E ERST30D-VM2EE
	Hydrobox Hydrobox Duo 170L Hydrobox Duo 200L Hydrobox Duo 300L *170 L recomendado hasta tamaño 80	ERSD-VM2D ERST17D-VM2D ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	68° ERST17D-VM2E ERST17D-VM2BE ERSF-VM2E ERST20F-VM2E ERST30F-VM2EE
	Consultar combinaciones recomendadas ver pág. 10		
	Hydrobox Hydrobox Duo 170L Hydrobox Duo 200L Hydrobox Duo 300L *170 L recomendado hasta tamaño 80	ERSD-VM2D ERST17D-VM2D ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	70° ERST17D-VM2E ERST17D-VM2BE ERSF-VM2E ERST20F-VM2E ERST30F-VM2EE
	Consultar combinaciones recomendadas ver pág. 10		

Sistema ECODAN 100% hidráulico: Unidades interiores

UNIDAD INTERIOR	REVERSIBLE D-GEN /COMBINACIONES RECOMENDADAS		REVERSIBLE E-GEN
	Hydrobox Hydrobox Duo	ERPX-VM2D **ERPT18X-VS3D*** ERPT20X-VM2D ERPT30X-VM2ED	ERPX-VM2E ERPT18X-VS3E* ERPT17X-VM2E ERPT20X-VM2E ERPT30X-VM2EE
			75° ERPX-VM2E ERPT18X-VS3E* ERPT17X-VM2E ERPT20X-VM2E ERPT30X-VM2E

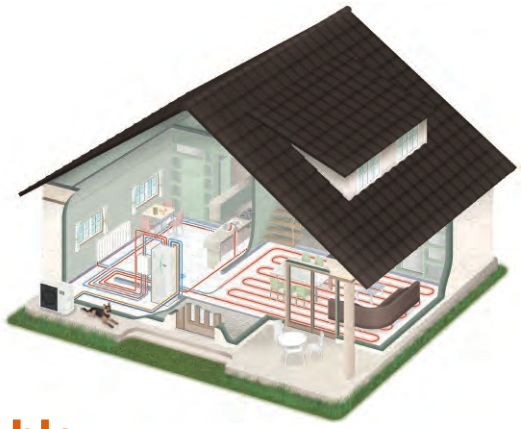
¿Qué es Ecodan?

Ecodan, una fuente de energía renovable

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.

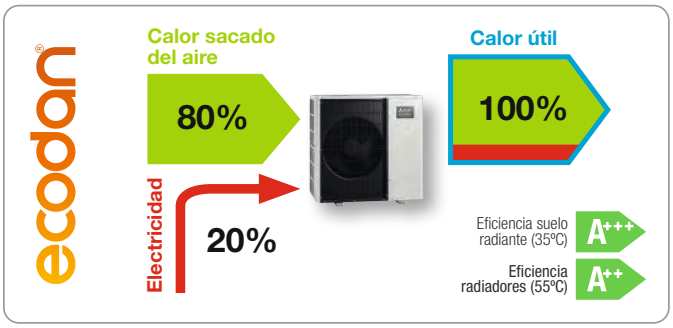
Ecodan se basa en el principio de la bomba de calor aerotérmica

100% Eléctrico

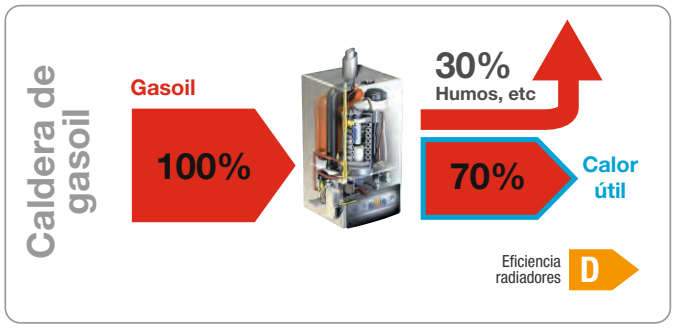
Manejo sencillo

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 R290, refrigerante natural, pueden impulsar el agua hasta 75°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.

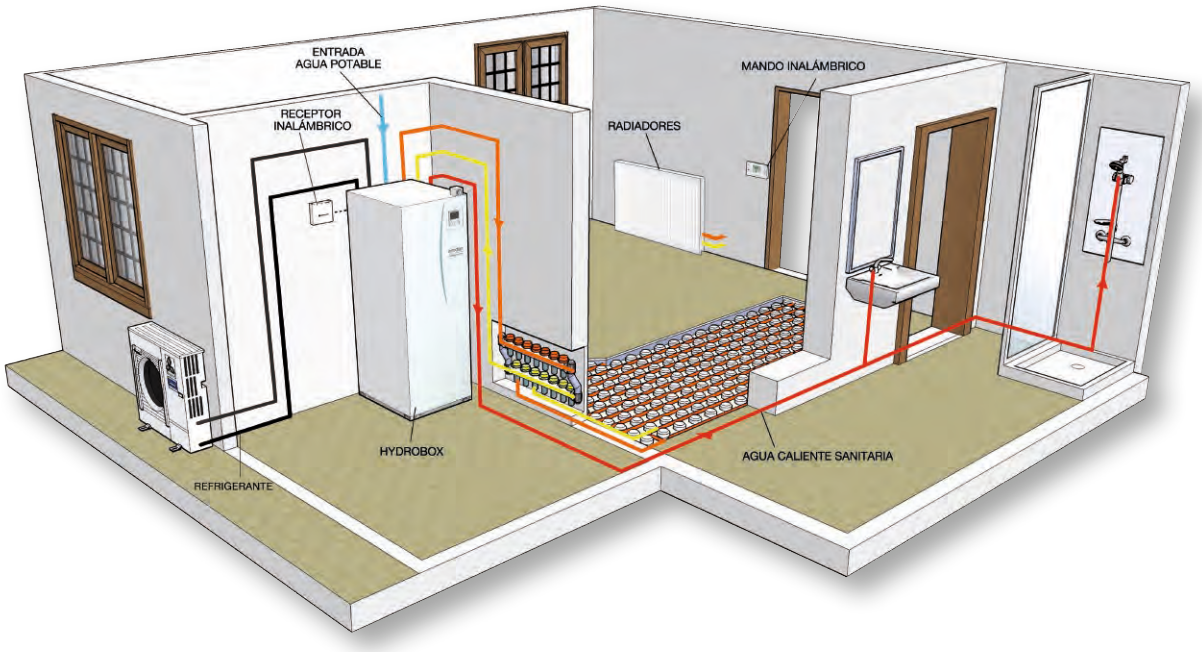
Eficiencia superior en toda la gama

Nuestros nuevos sistemas Ecodan R32 poseen la máxima categoría energética: A+++ (35°C). También nuestros sistemas de producción de ACS son un 40% más eficientes que la generación anterior, consiguiendo la clasificación energética A+ para perfiles L y XL.

Control avanzado y fácil de usar

La electrónica de control de séptima generación (FTC7) 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



Protección para ambientes salinos

Unidades exteriores con protección salina (-BS)

Aumentando el nivel de protección contra la corrosión en los componentes clave, podemos asegurar que incluso en las áreas costeras más agresivas, Ecodan continuará proporcionando calefacción renovable de bajo coste durante los años venideros. Es de sobras conocido que la sal que se pulveriza en el aire cuando se rompen las olas en la costa acelera significativamente la corrosión de los componentes metálicos.

Calefacción en las zonas costeras

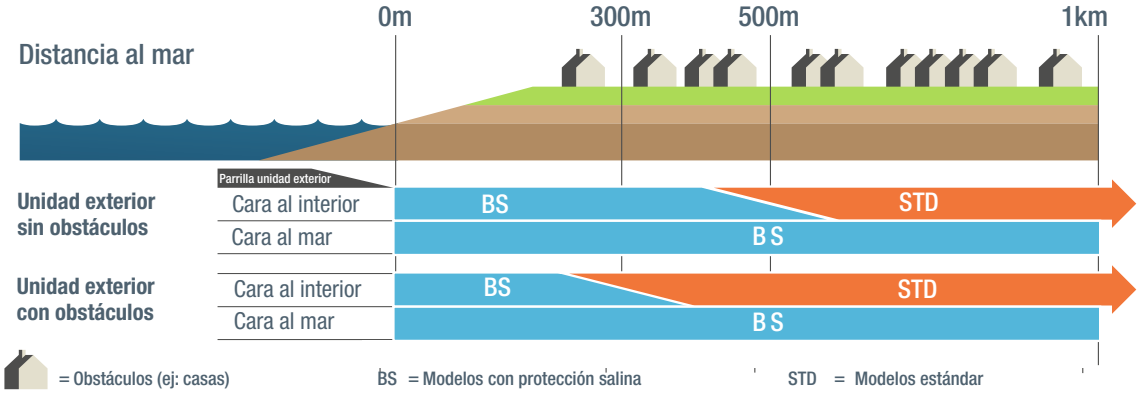
La proyección de esta sal oceánica pulverizada, compuesta principalmente por Cloruro de Sodio (sal de mesa), se puede acumular en las superficies metálicas y acelerar las reacciones electroquímicas que provocan corrosión. Esta acumulación de sal combinada con los altos niveles de humedad habituales en todas las zonas costeras aumenta el riesgo de corrosión del acero y de otros metales comunes.

Cuanto mayor tiempo permanezca húmeda una superficie durante las fluctuaciones normales de la humedad que se registran cada día, mayor será el riesgo de corrosión. La brisa marina arrastra consigo sal y humedad al interior, creando así el entorno perfecto para que se produzca la corrosión.

Los modelos estándar de la gama Ecodan vienen con una resistencia anticorrosión excelente. Sin embargo, las unidades exteriores con protección salina van un paso más allá, tratando con resina acrílica los paneles externos y asegurando que otros elementos clave para el funcionamiento de la unidad estén más protegidos de lo normal contra estos entornos agresivos.

Disponibles solo bajo pedido.

Modelo recomendado de unidad exterior Ecodan



Consejos útiles para instalaciones en zonas cercanas al mar

1. Evitar ubicar las unidades exteriores donde haya una exposición directa al agua de mar pulverizada.
2. Asegurarse que el agua de lluvia pueda caer sobre la unidad exterior, evitando ponerla bajo los aleros de los edificios.
3. Procurar una correcta horizontalidad de la instalación de la máquina para que pueda desaguar correctamente.
4. Inspeccionar y lavar la unidad con agua fresca regularmente. Cualquier ralladura debería repararse lo antes posible.

O también: Ecodan con tratamiento Blygold

Blygold® ESPAÑA

PoluAl XT

Protección HVAC / Baterias

- ✓ Protección eficaz contra diferentes tipos de corrosión.
- ✓ Asegura la eficiencia del intercambiador de calor.
- ✓ Previene fallos de presión, reemplazos tempranos y un mayor consumo de energía debido a la corrosión.
- ✓ Capa muy fina (20 µm) para evitar caída de eficiencia asegurando la máxima protección.

Servicios de ayuda al instalador

Servicios de ayuda al instalador de Ecodan

Si vas a instalar un sistema Ecodan, Mitsubishi Electric te ayuda a ponerlo en marcha con su servicio de asistencia. Además ponemos a tu disposición otros servicios para ayudarte en la instalación donde lo necesites:

Servicio de Asistencia a la Puesta en Marcha*

- Comprobación de la ubicación y de la instalación de los equipos.
- Comprobación de los parámetros de configuración según requisitos de la instalación y del usuario.
- Puesta en marcha de los equipos.
- Comprobación y toma de datos de funcionamiento de los equipos.

Servicio de Conexión Frigorífica*2

- Conexión por abocardado de las conexiones frigoríficas de los sistemas split.
- Prueba de estanqueidad.
- Vacío de la instalación.
- Apertura de válvulas de servicio.
- Posibilidad de realizar la carga de gas adicional (gas refrigerante no incluido):

Referencia	Detalles
SER-ATW-REF	Sin servicio de carga
SER-ATW-REF+C (Carga de gas adicional)	Con servicio de carga

Servicio de Conexión Eléctrica*2

- Conexión eléctrica entre la unidad exterior e Hydrobox / Hydrobox Duo
- Conexión eléctrica de elementos opcionales
- Conexión eléctrica de otros componentes de la instalación tales como termostatos, interruptores de flujo o bombas de circulación.

Referencia
SER-ATW-ELE

Servicio de Pre-Puesta en Marcha*2

El servicio de Pre-Puesta en Marcha del sistema Ecodan incluye la asignación de un técnico especialista en sistemas Ecodan que le asesorará en:

- Correcta ubicación de las unidades
- Comprobación de los trabajos eléctricos y frigoríficos realizados
- Resolución de dudas durante la instalación
- Consejos de aplicación y configuración del sistema
- Formación sobre el funcionamiento y mantenimiento de las unidades

Referencia
SER-ATW-PRE

*Ver condiciones del servicio en el apartado de condiciones generales de venta.
*2 Los servicios adicionales no incluyen materiales y todas las conexiones eléctricas y frigoríficas deben de estar pre-instaladas y accesibles.

Control avanzado

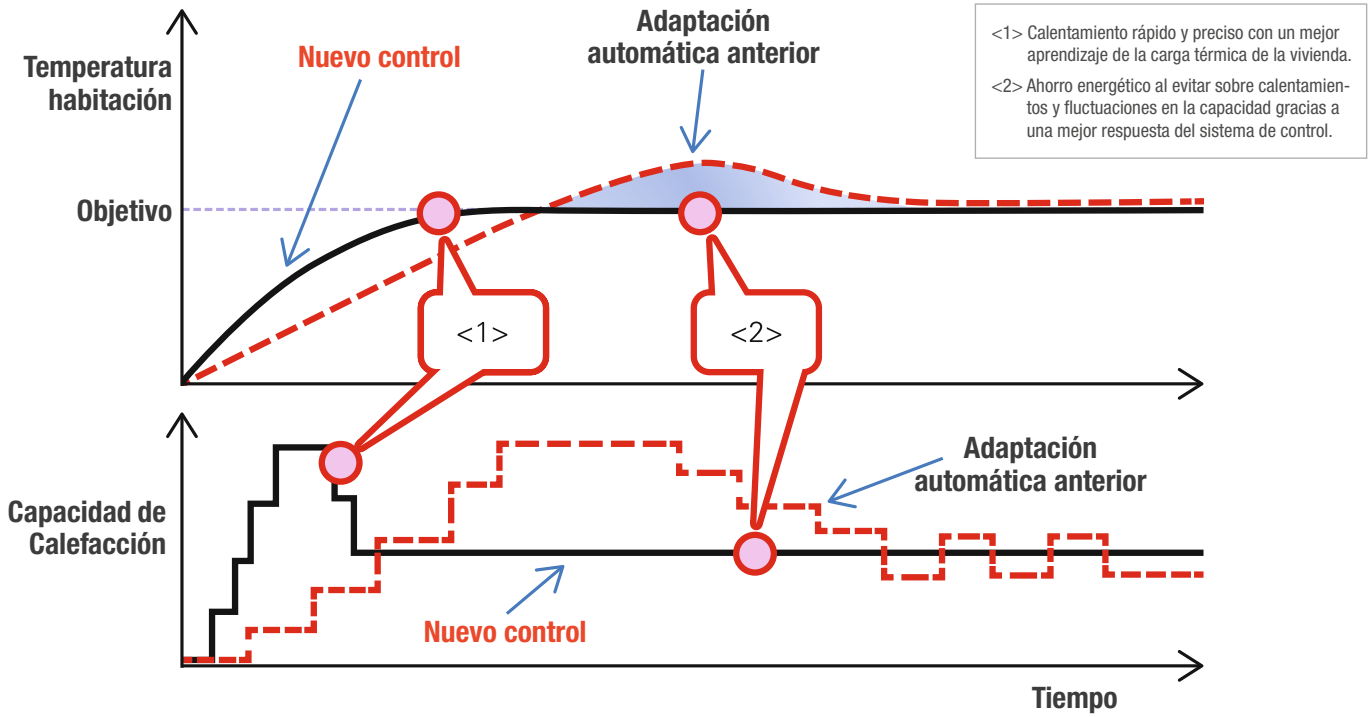
Los kits hidrónicos Hydrobox e Hydrobox Duo vienen equipados con el sistema de control FTC6 en la Generación D y FTC7 en la nueva generación E (disponible próximamente), capaz de regular la producción de calor del sistema y asegurando el máximo confort con el menor consumo.

Tecnología exclusiva Ecodan

Auto-adaptación mejorada

La función de auto-adaptación de Mitsubishi Electric registra automáticamente los cambios de la temperatura real de la estancia y del exterior ajustando la temperatura del circuito de agua.

Para conseguir un confort y un ahorro energético de categoría superior, Mitsubishi Electric ha desarrollado un nuevo eliminar control. La función de auto-adaptación mide la temperatura de la estancia y la temperatura exterior para calcular la capacidad térmica requerida en cada habitación. Dicho de manera sencilla, la temperatura del circuito de agua se controla automáticamente en función de la demanda térmica, previniendo así cualquier derroche de energía. Además, al estimar los futuros cambios de temperatura que se puedan producir en el interior, el sistema trabaja para prevenir incrementos y decrementos innecesarios en la temperatura del circuito. De esta manera, la auto-adaptación maximiza tanto el confort como la eficiencia energética sin necesitar ningún tipo de ajuste complicado. Con Ecodan de Mitsubishi Electric, gracias a esta lógica de control mejorada, conseguimos una aclimatación más rápida y un mayor ahorro energético.



<1> Calentamiento rápido y preciso con un mejor aprendizaje de la carga térmica de la vivienda.

<2> Ahorro energético al evitar sobre calentamientos y fluctuaciones en la capacidad gracias a una mejor respuesta del sistema de control.

Integración con Domótica

MELCloud™ es una solución basada en la nube que permite controlar a distancia sistemas de aire acondicionado o de calefacción de Mitsubishi Electric desde cualquier dispositivo conectado a internet.

Para conectar un sistema Ecodan a MELCloud™ se necesita la interfaz **MAC-587IF**

MELCloud™

Funciones principales MELCloud Ecodan

- Encendido/apagado
- Modo (Auto/Calef./Aire acond.)
- Control de 2 zonas
- ACS forzado
- Temporizador semanal programable
- Informe
- Detección y configuración de la temperatura de la estancia
- Información meteorológica de la localidad de instalación

Interfaces para conexión con DOMÓTICA

MELCOBEMS MINI (A1M) Modbus

- También compatible con sistemas RAC y PAC.

Referencia	Descripción
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus

KLIC-MITTE KNX

- 2 entradas analógico/digitales, configurables cada una de ellas como: sonda de temperatura, detector de movimiento, entrada binaria, …
- 10 funciones lógicas configurables.

Referencia	Descripción
KLIC-MITTE	Interfaz KNX

	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	--
Mantenimiento	Códigos de error	•	--	Tipo de error y código				--

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 FTC6

- Pantalla grande retroiluminada con una visibilidad excelente incluso en espacios oscuros.
- Soporte multi-idioma (hasta 17 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.

FTC6 Generación D

Un nuevo paso hacia una puesta en marcha sencilla y un funcionamiento fiable. Nuevo FTC7

- Funcionamiento fiable en todas las condiciones, gracias a todos los componentes incluidos y la configuración previa.
- Soporte multi-idioma (hasta 25 idiomas distintos).
- Una pantalla táctil intuitiva fácil para nuevos clientes y consistente con versiones antiguas para instaladores experimentados.
- Solución rápida y sencilla de puesta en marcha, adaptada a las expectativas de los clientes.
- Cómodo en todas las estaciones gracias a los ajustes precisos y ACO y compatible con alta temperatura del agua.
- Ahorro para los usuarios finales gracias a una configuración óptima en pocos pasos y una programación sencilla.
- Micro SD integrada.

FTC7 Generación E, próximamente

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.

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-WT60R-E (Opcional)
Control remoto inalámbrico

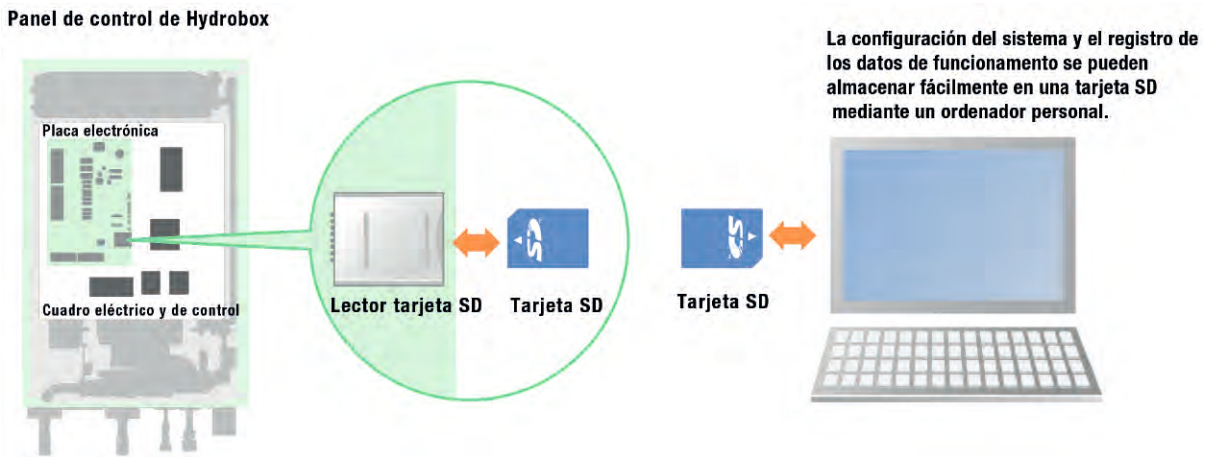
PAR-WR61R-E(Opcional)
Receptor

Referencia	Descripción
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico Ecodan
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico Ecodan

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.



*** En el caso de unidades interiores de EGEN FTC7 microtarjeta SD integrada.**

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.

Combinación con sistemas de autoconsumo fotovoltaico

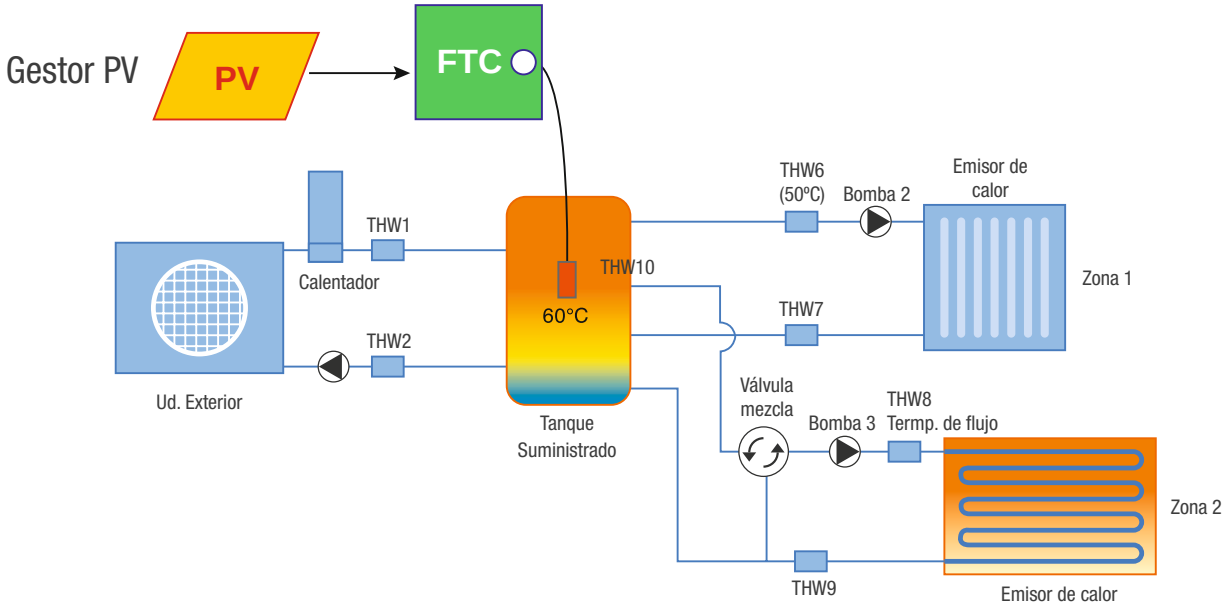
Ya sea por redundancia o por optimización energética, Ecodan se puede conectar con otros sistemas de producción o de gestión energética en función de las necesidades de cada proyecto.

Gama renovada y reversible en R32.

Compatibilidad mejorada con “Smart Grid”

Modelo	Operación	Indicación
1	Normal	——
2	Comando de apagado	SG
3	Recomendación de encendido	
4	Comando de encendido (mientras PV está generando)	

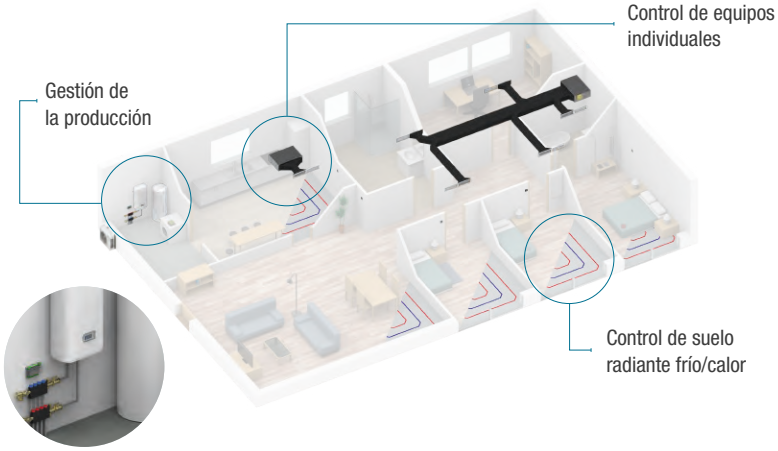
El icono “SG ready” que aparece en el mando indica que la función “SG ready” está activa. Esta función se puede ajustar cómodamente desde el mando. La función mejorada “SG ready” permite ajustar la temperatura de consigna en escalones de 1°C. Además, si un gestor de paneles fotovoltaicos (PV) está interconectado con Ecodan y el sistema Ecodan recibe esta señal, se almacena todo el calor posible mientras la bomba de calor y/o la resistencia de apoyo están funcionando. Se puede almacenar calor en un tanque de inercia grande para que esté disponible para la zona 2 y cuando la señal de corte por pico se active. Mientras la válvula de mezcla mantenga su control, la temperatura del circuito de la zona 2 se mantendrá.



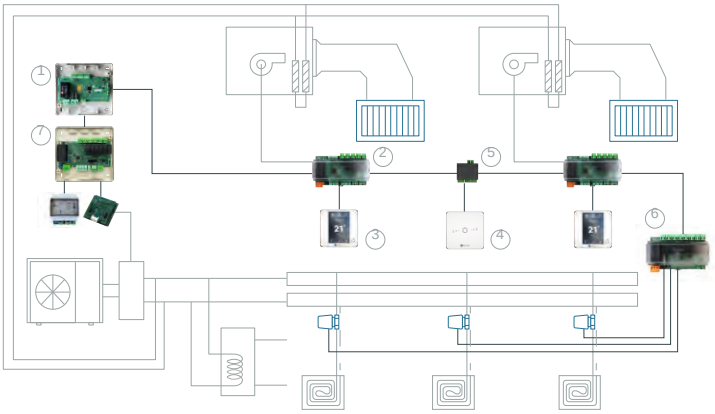
Acuazone

El control más completo unido a una perfecta integración

Sistema idóneo para instalaciones hidrónicas gracias a su versatilidad, ya que combina tanto **control de equipos individuales fancoil y expansión directa, como control de suelo radiante.**



- Gestión individual de las **temperaturas de confort por zona.**
- Control **anticondensación** con la medición de humedad en la zona, temperatura de impulsión y control del deshumectador
- **Gestión de la producción** mediante pasarelas de comunicaciones y la actuación sobre bombas de recirculación.
- Optimización del confort con control **combinado del aire y suelo radiante.**
- **Regulación de caudales.**
- Apagado por **contacto de ventana** o **detección de presencia.**
- **Función antihielo** que previene la congelación de tuberías y prolonga la vida de la instalación.



	Referencia	Descripción	UDS.
1	AZDI6ACUAZONE	Central de sistema Acuazone - 32 zonas	1
2	AZDI6ZMOFANC	Módulo de zona cable Acuazone ud. fancoil individual 32 zonas	2
3	AZDI6BLUEZEROCB	Termostato cable Acuazone Blueface Zero blanco	2
4	AZDI6LITECB	Termostato cable simplificado Acuazone Lite blanco	1
5	AZDI6MZZONC	Módulo de zona motor cable Acuazone 32 zonas	1
6	AZDI6OUTPUT8	Módulo de control de elementos radiantes Acuazone 32 zonas	1
7	AZX6CCPME2HUB	Central de control de producción Acuazone-Mitsubishi Electric Ecodan + Webserver HUB	1

Temperaturas independientes

Programaciones horarias

Control combinado

Gestión a distancia

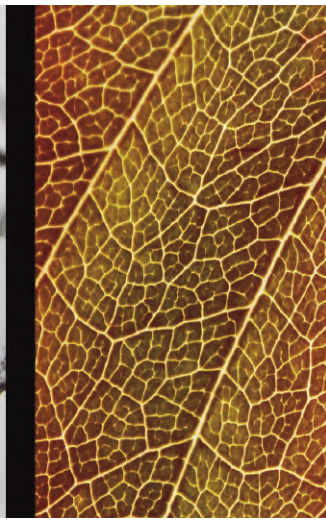
Previsión meteorológica

Residencial y terciario

Unidades exteriores y tecnologías

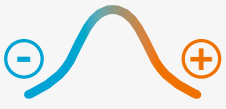
Sean cuales sean las condiciones de tu proyecto, Ecodan te ofrece la mejor solución con hasta cuatro tecnologías distintas.

Gama renovada y reversible en R32

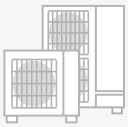


POWER INVERTER

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



Compresores a medida para cada capacidad

Excelentes niveles de eficiencia A+++/A++ ACS: A+

ZUBADAN

Para ambientes con condiciones extremas, la tecnología Zubadan garantiza calefacción con **temperaturas de hasta -30 y un rango de funcionamiento ampliado**. 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 hasta -30ºC, rango de funcionamiento ampliado

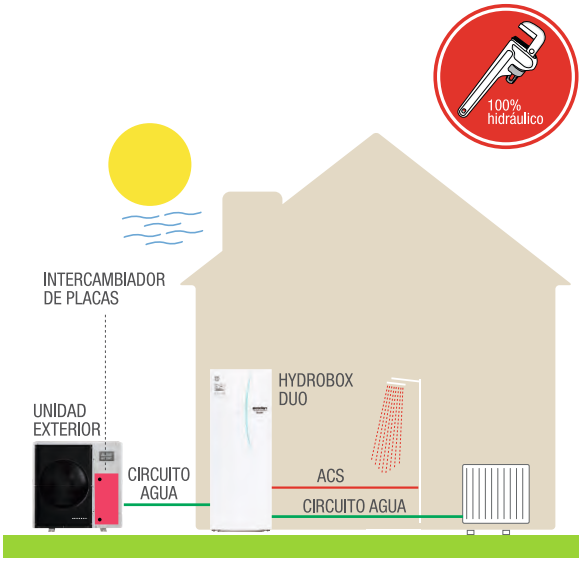
100% de capacidad hasta -15ºC

Desescarches en menos de 3 minutos

Sistemas 100% Hidráulicos

Los sistemas Ecodan 100% Hidráulicos ofrecen una instalación de calefacción aerotérmica sin tener que manipular gases refrigerantes. Toda la gama está disponible en gas refrigerante R32 y próximamente en R290. 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.
- Temperatura de impulsión hasta 75ºC en la gama R290, ideal para reformas.



ecodan® híbrido

Sistemas híbridos: calefacción, aire acondicionado y ACS

La gama Ecodan Híbrido está disponible en gas refrigerante R32. 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).

Ecodan con gas refrigerante R32

La gama Ecodan de Mitsubishi Electric se ha renovado adaptándose a las necesidades del mercado con el nuevo gas refrigerante R32.

Con la introducción del nuevo gas en la gama Ecodan se ha conseguido la mejora de la eficiencia en casi todos los sistemas.

Descubre todas las novedades.

Unidades exteriores con R32

Tecnología Eco Inverter

Unidades disponibles con potencias máximas **5,8-11,7 kW**

- Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional mejorada en todos los modelos y A+ en producción de agua caliente sanitaria
- Chasis con dimensiones reducidas
- Longitud máxima de tuberías hasta 46 m
- Longitud mínima de tubería 2 m en todos los modelos
- Rango de funcionamiento ampliado de hasta los –25 °C
- Muy silenciosas

SUZ-SWM30/40/60/80/100

Tecnologías Power Inverter y Zubadan

Unidades disponibles con potencias máximas **8,30 ~ 14,60 kW** serie PUZ-S(H)WM para Power Inverter y PUZ-SHWM para Zubadan

DGEN EGEN

- Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional mejorada en todos los modelos y A+ en producción de agua caliente sanitaria.
- Un único chasis para todos los tamaños
- Longitud máxima de tubería hasta 50 m
- Longitud mínima de tubería igual a 2 m en todos los modelos
- Amplio rango de funcionamiento hasta –30 °C en calefacción para las versiones Zubadan hasta +52 °C en refrigeración y hasta +46 °C en ACS para las versiones Zubadan

PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140

Gama ecodan

Ecodan con gas refrigerante R32 / R290

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Sistemas 100% Hidráulicos R32 y R290

Unidades exteriores 100% hidráulicas R32 y nuevas unidades exteriores R290 reversibles **(6-8 kW)**

- Representan la solución ideal tanto en vivienda nueva como en rehabilitación, ya que junto con las nuevas unidades interiores de la generación E, **alcanzan temperaturas de impulsión de hasta 75ºC.**
- Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional lider de mercado y A+ en producción de agua caliente sanitaria.
- Nuevo chasis, disponible tanto en versión estandar como BS, con protección exterior para poder instalarla con garantías en las condiciones másdesfavorables.
- Rango de funcionamiento hasta en las condiciones más adversas: hasta -30°C en calefacción, hasta +46°C en refrigeración, desde 25°C hasta +46°C en ACS.
- Funcionamiento extremadamente silencioso

PUZ-WZ R290

PUZ-WM50

PUZ-WM60/85/112V/YAA

PUZ-HWM140V/YHA

Unidades interiores: Generación “D”

- Compatibles con unidades exteriores de R32 y de R410A[1].
- Versiones reversibles tanto para sistemas split como para 100% hidráulicos.
- Nuevo sistema de control FTC6.
- Instalación y configuración simplificada
  - Menús de configuración asistida.
  - Visualización de datos en el propio mando.
- Poco volumen de agua necesario. Permite prescindir del depósito de inercia en casi todos los casos.
- Compatibilidad con SmartGrid: Fácil integración con sistemas fotovoltaicos.
- Conectable a sistemas Modbus y KNX (requiere opcional).
- Interfaz wifi opcional para control desde la app “MELCloud™” y para compatibilidad con sistemas como Amazon Alexa, Google Assistant (próximamente), etc.

ER/SD-VM2D
ERSD-VM2D
ER/HSC-VM2D
ERSE-MED
ERSE-YM9ED
ERPX-VM2D

Ampliamos la gama de Hydrobox Duo: 170L, 200L y 300L

170L A+(L)

ERST17D-VM2D
ERPT17X-VM2D

200L A+(L)

ERST20-VM2D
ER/HST20C-VM2D
ERPT20X-VM2D

300L A+(XL)

ERST30D-VM2ED
ERPT30X-VM2ED

- Depósitos integrados de ACS de 170L, 200L y 300L.
- Bandeja de condensados integrada en el chasis para los modelos reversibles.
- Distribución optimizada de las tuberías de agua.
- Patas ajustables más largas para mayor flexibilidad de instalación en cualquier espacio.
- Mayor eficiencia para ACS: Incremento de hasta un 40% frente a la generación “C”.

SCOPdhw (mín. - máx.)

Hydrobox Duo	Perfil	Clase	Clima medio	Clima cálido
ERST17D	L	A+	3,21-3,55	3,33-4,00
ERST20D	L	A+	3,41-3,80	3,78-4,13
ER/HST20C	L	A / A+	2,52-3,41	2,82-4,13
ERST30D	XL	A / A+	2,90-3,13	3,07-3,99

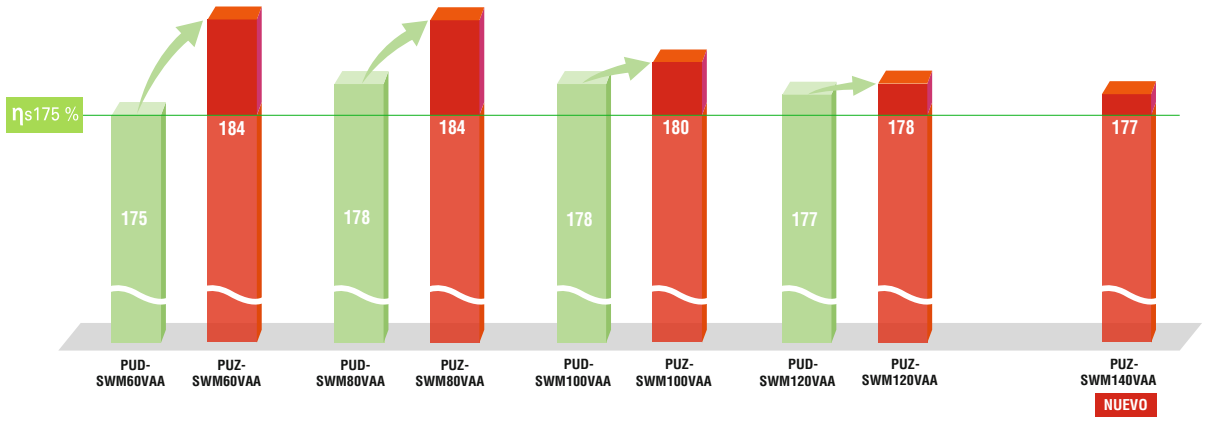
SCOPdhw según EN16147:2017

Eficiencia energética optimizada en la nueva gama split PUZ-S en R32 Power Inverter y Zubadan

Conformidad con ErP Lote 1 con la mayor eficiencia energética estacional de calentamiento de espacios de clase A+++

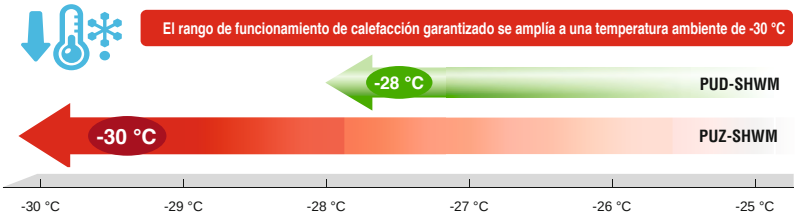
Todos los modelos han sido clasificados como «CLASE A+++» en SCOP con temperatura baja en un clima medio. Gracias a la mayor optimización del diseño, la nueva PUZ ofrece un mejor rendimiento y contribuye a reducir el consumo de energía en un amplio rango.

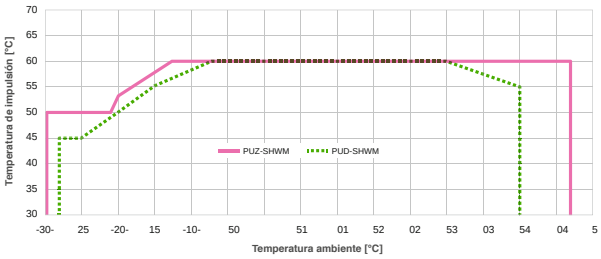
*Los valores SCOP se han medido con arreglo a la norma EN14825.



Rango de funcionamiento ampliado

Los compresores y la tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric permiten que la bomba de calor alcance el rango más amplio garantizado de funcionamiento de calefacción. La temperatura de impulsión máx. de 60 °C se puede mantener hasta una temperatura ambiente de -13 °C para PUZ-SHWM. Incluso con temperaturas ambiente de -30 °C, la temperatura de impulsión se puede mantener a 50 °C.





Fácil instalación

Longitud de tubo refrigerante

La longitud máxima de tubo refrigerante puede alcanzar los 50 m*,lo que permite más flexibilidad de instalación.

Restricciones limitadas

La cantidad de refrigerante R32 necesaria se ha reducido a 2,4 kg como máximo, motivo por el que se han limitado las restricciones de la instalación.

Sin carga adicional de refrigerante R32 (1,8 kg)	Sin restricciones de la instalación de unidad interior.
1,8~2,4 kg de refrigerante R32	La carga adicional de refrigerante permite hasta 50 m* de longitud de tubo.

*En el funcionamiento de calefacción/refrigeración con PUZ-S(H)WM120/140, la longitud máxima de tubo refrigerante es 30 m.

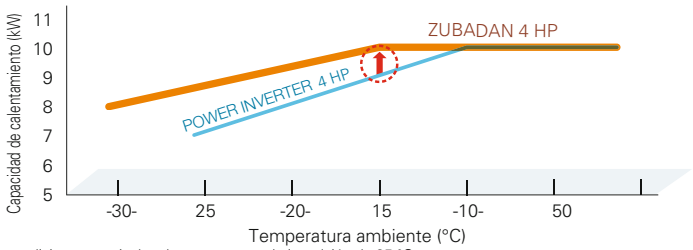
Altas prestaciones incluso en las condiciones de trabajo más exigentes

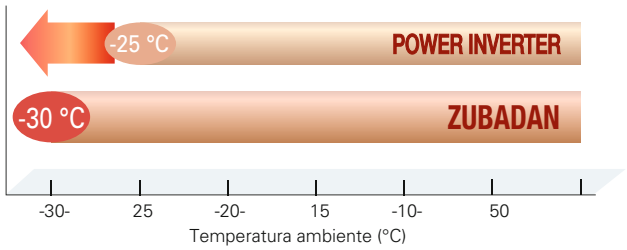
En temperaturas ambiente muy frías, ZUBADAN puede proporcionar una gran potencia de calefacción.

- Las nuevas exteriores reversibles PUZ-S(H)WM logran impulsar hasta 60ºC con temperatura ambiente de hasta -13ºC (generación E de unidades interiores). Próximamente hasta 70ºC con la nueva generación E.
- El rango de funcionamiento garantizado se amplía a -30 °C.

Mayor rendimiento de calefacción

El exclusivo circuito de inyección flash de Mitsubishi Electric alcanza un rendimiento de calefacción excepcionalmente alto. El resultado de esta tecnología es una capacidad de calefacción excelente con temperaturas exteriores de tan solo -15 °C y el rango de funcionamiento de calefacción garantizado se ha ampliado a -30 °C. Por lo tanto, las unidades de bomba de calor de la serie ZUBADAN son perfectas para calentar viviendas en las zonas más frías.





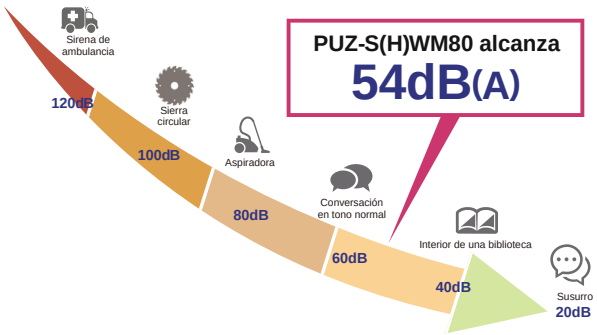
*En condiciones nominales de temperatura de impulsión de 35 °C

1 Reducción de ruido mejorada

PUZ presenta un funcionamiento más silencioso que el modelo anterior gracias a su doble estructura antivibraciones.

- Los nuevos modelos 60-80 alcanzaron 54 dB(A) en PWL.
- Los nuevos modelos 100-140 alcanzaron 58 dB(A) en PWL.

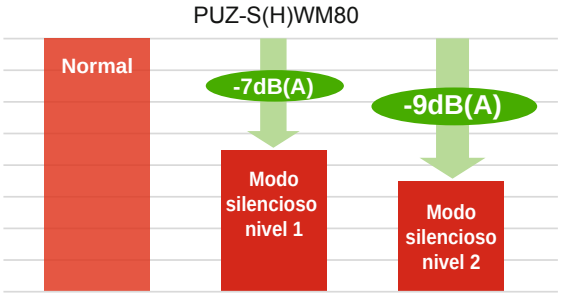
*Los valores relativos a los niveles de potencia acústica se basan en la norma EN 12102.



2 Modo silencioso

El modo silencioso en dos fases permite un funcionamiento con bajo ruido que se puede ajustar para adaptarlo a las distintas condiciones de ruido.

*Los valores indicados en este gráfico pueden variar en función de las condiciones de funcionamiento.
*Se prioriza la capacidad durante el funcionamiento de calefacción con temperatura ambiente baja o de refrigeración con temperatura ambiente elevada.

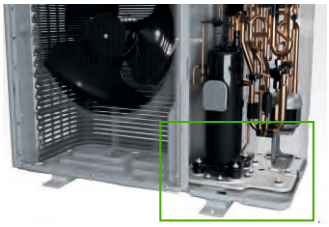


3 Doble estructura antivibraciones

Esta estructura doble de placa antivibraciones y gomas de apoyo reduce el ruido de las vibraciones para proporcionar un rendimiento de alta calidad a la vez que minimizar el ruido.

Además, las tres capas de aislamiento acústico situadas alrededor del compresor absorben el ruido. Con estas exclusivas estructuras de aislamiento acústico, la unidad presenta menos restricciones para su uso en las zonas residenciales.

La tasa de transmisión de las vibraciones se ha reducido de forma significativa al instalar pernos y gomas de apoyo en la base y colocar una placa antivibraciones encima.



Gama Generación D

Los nuevos modelos de Hydrobox Duo de 170L y 300L, cuentan con un espacio en planta reducido de solo 595x680 mm.

Ventajas de las nueva unidades interiores Generación D (DGEN)

- **Todo en uno:** Componentes funcionales clave incorporados.
- **Hydrobox Duo de dimensiones reducidas:** Espacio en planta de tan solo 595 x 680mm, y una altura de 1600mm para el modelo de 200L.
- **Hydrobox de dimensiones reducidas**: Espacio en planta de 530x360mm.
- **Instalación fácil:** Válvula de seguridad incluida de serie.
- **Mantenimiento:** Los componentes más importantes están ubicados en la parte delantera de la unidad para facilitar el acceso.
- **Transporte:** Asas colocadas en la parte trasera (Hydrobox Duo).

* Dimensiones para modelos EHSC/D, ERSC/D, EH/RPX

Nuevas unidades interiores Generación E (EGEN)

Sistemas 100% hidráulicos

- Compatibles con unidades exteriores de R290 y R32
- Aislamiento EPS y filtro magnético incorporado
- Versiones reversibles
- Nuevo sistema de control FTC7, pantalla táctil.
- Instalación y configuración simplificada
- Compatibilidad con SmartGrid: Fácil integración con sistemas fotovoltaicos.
- Conectable a sistemas Modbus y KNX (requiere opcional).
- Interfaz wifi opcional para control desde la app “MELCloudTM” y para compatibilidad con sistemas como Amazon Alexa, Google Assistant.

Sistemas split Generación E próximamente

- Compatibles con unidades exteriores de R32 y R410A
- Aislamiento EPS y filtro magnético incorporado
- Versiones reversibles.
- Nuevo sistema de control FTC7, pantalla táctil.
- Instalación y configuración simplificada
- Compatibilidad con SmartGrid: Fácil integración con sistemas fotovoltaicos.
- Conectable a sistemas Modbus y KNX (requiere opcional).
- Interfaz wifi opcional para control desde la app “MELCloudTM” y para compatibilidad con sistemas como Amazon Alexa, Google Assistant.

Standard

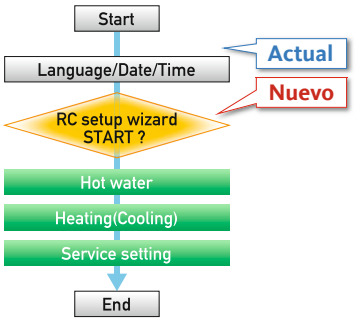
Grande (para PUHZ-SWM160/200, PUHZ-SHW230)

Control Remoto

Instalación fácil y bajo mantenimiento

Alineación simplificada de tuberías

Todas las tuberías de agua están alineadas en la parte trasera de la unidad para facilitar la conexión y un acabado más limpio.

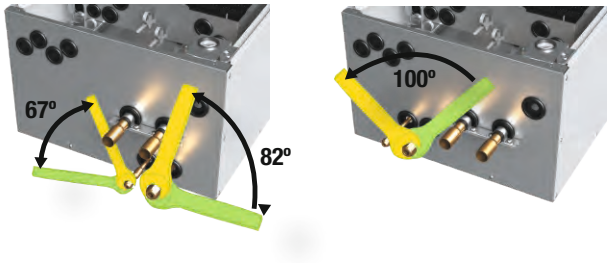


Asistente de ajustes iniciales (Wizard)

Además del idioma, la fecha y la hora, se pueden hacer ajustes para ACS, la calefacción, la refrigeración, la velocidad de la bomba de circulación y el caudal de forma más sencilla que en modelos anteriores.

Ajuste simplificado

Patas ajustables capaces de expandirse hasta 50 mm para facilitar la instalación en superficies irregulares.

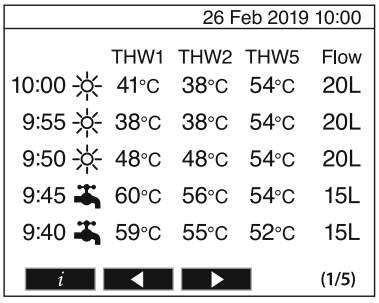


Distribución mejorada de las tuberías en los Hydrobox

Se ha incrementado el espacio de maniobra para las herramientas necesarias en la instalación gracias a un rediseño de la estructura para facilitar la maniobra de instalación y la calidad de la misma.

Bandeja de drenaje integrada en los Hydrobox Duo reversibles

Los modelos reversibles incluyen una bandeja de drenaje que permite ahorrar espacio, con un conector de desagüe ubicado en la parte trasera de la unidad. Utilizando las patas ajustables se puede subir la salida de desagüe más de 50 mm, permitiendo un drenaje de 5m.



Monitorización de datos de funcionamiento

Desde la pantalla del mando principal se puede visualizar un historial con el modo de operación, las temperaturas de impulsión, retorno y ACS así como el caudal.

Gama ecodan
Mapa de combinaciones

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

eco INVERTER Serie SUZ-SWM

DGEN

	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
ERST17D-VM2D	•	•	•	•	
ERST20D-VM2D	•	•	•	•	•
ERST30D-VM2ED				•	•

* Unidades interiores DGEN disponibles hasta finalizar existencias.

EGEN

	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
ERSD-VM2E	•	•	•	•	•
ERST17D-VM2E	•	•	•	•	
ERST17D-VM2BE	•	•	•	•	
ERST20D-VM2E	•	•	•	•	•
ERST30D-VM2EE				•	•

POWER INVERTER Serie PUZ-SWM y Serie PUZ-SHWM

NUEVO

DGEN

	PUZ-SWM60VAA	PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM80YAA	PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140VAA	PUZ-SWM140YAA
ERST17D-VM2D	•	•	•						
ERST20D-VM2D	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST30D-VM2ED	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Disponibilidad de unidades interiores DGEN hasta finalizar existencias.

EGEN

	PUZ-SWM60VAA	PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM80YAA	PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140VAA	PUZ-SWM140YAA
ERST17D-VM2E	•	•	•						
ERST17D-VM2BE	•	•	•						
ERSF-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST20F-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST30F-VM2EE	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Gama ecodan®
Mapa de combinaciones

ZUBADAN Serie PUZ-SHWM

NUEVO

DGEN

	PUZ-SHWM60VAA	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140VAA	PUZ-SHWM140YAA
ERST17D-VM2D	•	•	•						
ERST20D-VM2D	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST30D-VM2ED	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Disponibilidad de unidades interiores DGEN hasta finalizar existencias.

EGEN

	PUZ-SHWM60VAA	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140VAA	PUZ-SHWM140YAA
ERST17D-VM2E	•	•	•						
ERST17D-VM2BE	•	•	•						
ERSF-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST20F-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST30F-VM2EE	•	•	•	•	•	•	•	•	•

POWER INVERTER ZUBADAN Serie PUHZ-SW y Serie PUZ-SHW

	R410A POWER INVERTER				
	*PUHZ-SW120VHA	*PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YHA	PUHZ-SW200YHA	PUHZ-SHW230YKA2
ERSC-VM2D	•	•			
ERSE-MED			•	•	•
ERSE-YM9ED			•	•	•
ERST20C-VM2D	•	•			
ERST30C-VM2ED	•	•			
EHST20C-VM2D	•	•			

* Hasta finalizar existencias.

Gama ecodan®
Mapa de combinaciones

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Sistemas híbridos

DGEN

	PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
ERST17D-VM2D	•	•
ERST20D-VM2D	•	•
ERST30D-VM2ED	•	•

* Unidades interiores DGEN disponibles hasta finalizar existencias.

EGEN

	PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
ERSD-VM2E	•	•
ERST17D-VM2E	•	•
ERST20D-VM2E	•	•
ERST30D-VM2EE	•	•
ERST30D-VM9EE	•	•

DGEN

	*PUHZ-FRP71VHA
EHSC-VM2D	•
EHST20C-VM2D	•

* Hasta finalizar existencias.

EGEN

	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
ERSC-VM2E	•	•	•	•	•	•
ERST20C-VM2E	•	•	•	•	•	•

Antes de instalar es necesario revisar los parámetros de calidad del agua en la instalación de Hydrobox Duo:

- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: - Calcio ≤ 100mg/ℓ -Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ -Cloruro ≤ 100mg/ℓ -Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe seguir los criterios de la Directiva Europea 98/83 CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

Gama ecodan®
Mapa de combinaciones

Serie PUZ-WM

DGEN

	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85V(Y)AA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VAA	PUZ-HWM140YAA
ERPT18X-VS3D	•	•	•	•	•	•	•	•

* DGEN disponible hasta finalizar existencias.

EGEN

	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VAA	PUZ-HWM140YAA
ERPX-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•
ERPT18X-VS3E*	•	•	•	•	•	•	•	•
ERPT17X-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•
ERPT20X-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•
ERPT30X-VM2EE			•	•	•	•	•	•

* Disponible próximamente.

Serie PUZ-WZ

NOVEDAD

EGEN

	PUZ-WZ50	PUZ-WZ60	PUZ-WZ80
ERPX-VM2E	•	•	•
ERPT18X-VS3E*	•	•	•
ERPT17X-VM2E	•	•	•
ERPT20X-VM2E	•	•	•
ERPT30X-VM2E			•

* Disponible proximamente.

Antes de instalar es necesario revisar los parámetros de calidad del agua en la instalación de Hydrobox Duo:

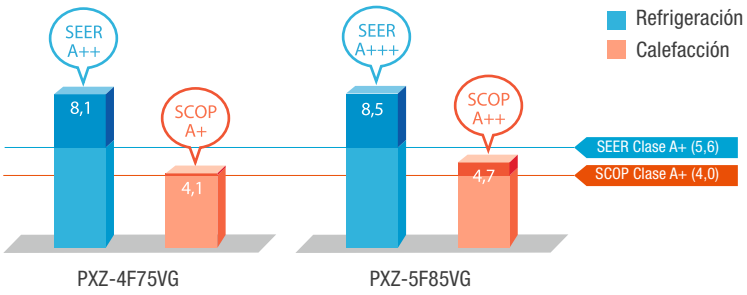
- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: - Calcio ≤ 100mg/ℓ -Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ -Cloruro ≤ 100mg/ℓ -Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe seguir los criterios de la Directiva Europea 98/83 CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

Serie PXZ

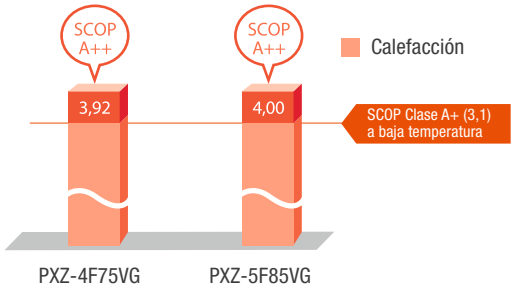
La nueva Serie PXZ permite disfrutar de todas las ventajas de la Calefacción y la producción de Agua Caliente Sanitaria con el añadido de poder conectar unidades interiores de Aire Acondicionado. De esta manera, se optimiza toda la climatización y agua caliente sanitaria en un mismo sistema, ofreciendo altos rangos de eficiencia y un mayor ahorro.

Máxima eficiencia energética A+++

ATA: conformidad con ErP Lote 10

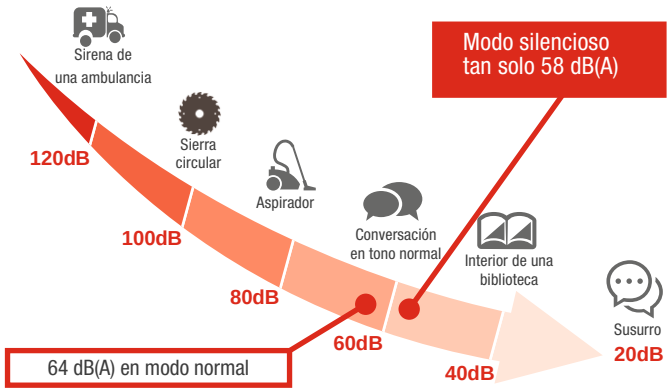


ATW: conformidad con ErP Lote 1

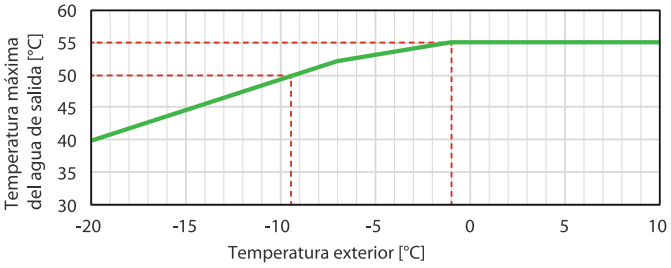


Modo silencioso

Ofrece todo el confort en el hogar con el mínimo ruido posible en la unidad exterior, gracias a su modo silencioso:



Confort asegurado con agua caliente hasta 55°C



Suministro de agua caliente de alto rendimiento

Conformidad con ErP Lote 1 con la mayor eficiencia energética estacional en calefacción.

A++
A+

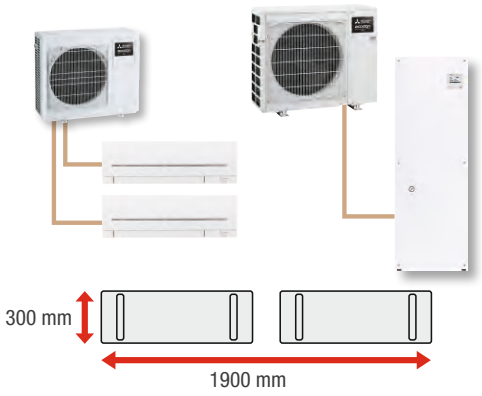
El refrigerante R32, con un PCA bajo, contribuye a la reducción de emisiones de CO_2, en comparación con el refrigerante R410A ordinario.

*Es posible que la capacidad de refrigeración y calefacción se reduzca si se activa esta función.
*Si la temperatura exterior es baja y se activa la calefacción, se da prioridad a la capacidad de calefacción, por lo que es posible que la unidad no sea silenciosa. Si la temperatura exterior es alta cuando se activa la refrigeración, se da prioridad a la capacidad de refrigeración, por lo que es posible que la unidad no sea silenciosa.
*Los valores relativos a los niveles de potencia acústica se basan en la norma EN 12102.
*Los valores de capacidad se basan en la norma EN 14511.
*Para activar el modo silencioso, es necesario cambiar la configuración.

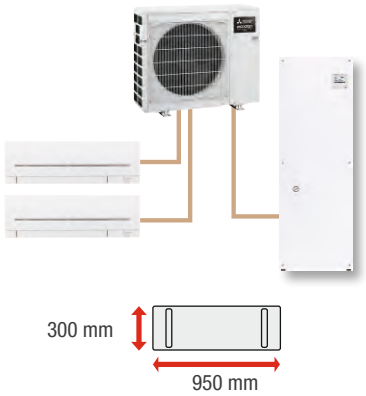
Versatilidad y ahorro

Todo en uno: Aire acondicionado, Calefacción y ACS en un mismo sistema y con una sola unidad exterior. La serie PXZ se puede conectar a unidades de Doméstico, Mr Slim y Ecodan. Además, si en el futuro, la casa se amplía o se redistribuyen las estancias, se pueden instalar más unidades interiores.

Sistema actual MXZ + ecodan



Nuevo sistema PXZ



Y otras ventajas, como...

Mayor AHORRO gracias a la reducción del número de sistemas.

Posibilidad de instalar unidades interiores adicionales de hasta 4 o 5 puertos.

Ecodan Híbrido con CITY MULTI

Añade las ventajas de Ecodan a tu sistema Multi-split VRF.

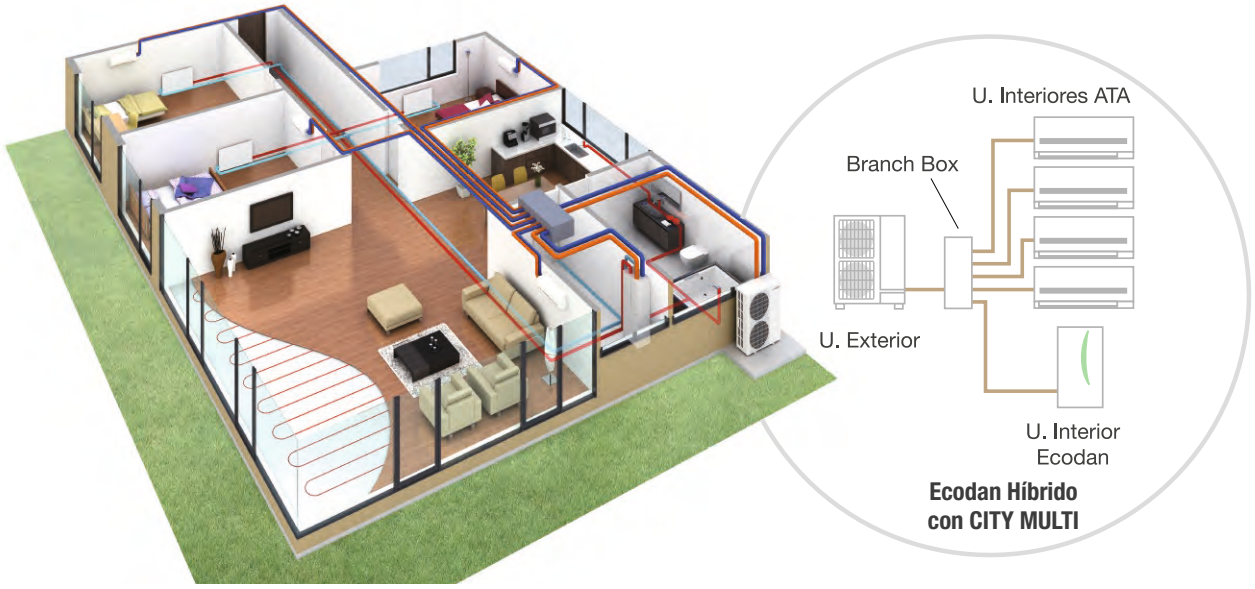
Las unidades exteriores serie Multi-S de la gama City Multi son una opción muy recomendable para dotar de aire acondicionado a las diferentes estancias de tu vivienda. Sin embargo, a las unidades exteriores Multi-S de gama City Multi se les puede conectar un ***Hydrobox*** EHSC-VM2C o un ***Hydrobox 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



MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Ecodan híbrido con Mr.SLIM

Unidad exterior					PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
Aire/aire (ATA)	Refrigeración	Capacidad	Nominal (35ºC)	kW	7,2	8,3
			Mín. - Máx.	kW	3,7-8,8	3,7-9,2
		Entrada Total	Nominal (35ºC)	kW	1,85	1,97
		EER			3,89	4,21
		Potencia nominal		kW	7,2	8,3
		Consumo eléctrico anual *1		kWh/a	311	342
		SEER *2			8,1	8,5
			Clase de eficiencia energética		A++	A+++
	Calefacción	Capacidad	Nominal (7ºC)	kW	8,6	9,3
			Nominal (-7ºC)	kW	6,20	6,20
			Mín. - Máx. (7ºC)	kW	3,4-10,7	3,4-11,6
		Entrada Total	Nominal (35ºC)	kW	1,87	2,00
		COP			4,60	4,65
		Potencia nominal		kW	7,0	7,0
		Capacidad declarada	a la temperatura del diseño de referencia	kW	5,6	5,8
			a la temperatura bivalente	kW	6,2	6,2
			a la temperatura límite de funcionamiento	kW	4,8	4,9
		Capacidad de calefacción secundaria		kW	1,4	1,2
		Consumo eléctrico anual*1		kWh/a	2389	2087
		SCOP *2			4,1	4,7
			Clase de eficiencia energética		A+	A++
	Nivel de ruido (SPL)		Refrigeración	dB (A)	48	49
			Calefacción	dB (A)	54	51
	Nivel de potencia acústica (PWL)		Refrigeración	dB (A)	63	61
			Calefacción	dB (A)	69	63
Unidad exterior	Suministro (V/Fase/Hz)				230V/1 phase/50Hz	
	Volumen de aire		Calefacción ATA	m^3/min	42,7	62
			Refrigeración ATA	m^3/min	35,4	57
			Calefacción ATW	m^3/min	42,7	62
			ATW ACS (unidad interior ecodan)	m^3/min	42,7	62
	Rango de funcionamiento garantizado		Calefacción ATA	ºC	-20 °C DB-24 °C DB	-20 °C DB-24 °C DB
			Refrigeración ATA	ºC	-10 °C DB-46 °C DB	-10 °C DB-46 °C DB
			Calefacción ATW	ºC	-20 °C DB-24 °C DB	-20 °C DB-24 °C DB
			ATW ACS (unidad interior ecodan)	ºC	-20 °C DB-35 °C DB	-20 °C DB-35 °C DB
	Dimensiones		Al x An x P	mm	710x840 (+30) x 330 (+66)	796 x 950 x 330
	Peso			kg	59	62
	Tamaño con embalaje		Al x An x P		870 x 1010 x 460	950 x 1050 x 440
	Peso con embalaje			kg	68	74
	Corriente operativa (máx.)			A	18	21,4
	Tamaño del disyuntor			A	25	25
Tubería frigorífica unidad exterior	Diámetro		Líquido / Gas	mm	6,35 x4/12,7 x 1 + 9,52 x3	6,35 x 5/12,7 x 1 + 9,52 x4
	Longitud de tubería frigorífica max. por tramo			m	30	30
	Longitud máx.		Suma de tuberías frigoríficas	m	60	70
	Altura máxima			m	20	20
Refrigerante					R32*3	R32*3
	Cantidad		Precargada	kg	2,4	2,4
			Máxima	kg	2,4	2,4
Número total de puertos	ATA de unidad interior disponible		Cantidad		1~3	1~4
	ATW de unidad interior disponible		Cantidad		1	1

Unidad exterior					PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
Conexión ecodan (Unidad interior suministrada por Mitsubishi Electric)	Calefacción *4	A7W35	Capacidad nominal	kW	7,5	8,5
			Capacidad máxima	kW	9,3	10,0
			Entrada total nominal	kW	1,80	1,96
			Entrada total máxima	kW	2,61	2,51
			COP nominal		4,17	4,34
			COP máximo		3,57	3,99
		A7W55	Capacidad	kW	7,50	8,50
			Entrada total	kW	3,05	3,26
			COP		2,46	2,61
		A2W35	Capacidad nominal	kW	6,80	7,80
			Capacidad máxima	kW	6,80	7,80
			Entrada total nominal	kW	2,43	2,60
			Entrada total máxima	kW	2,43	2,60
			COP nominal		2,80	3,00
			COP máximo		2,80	3,00
		35 ºC Condiciones estándar		Clase	A++	A++
				S	154	157
				SCOP	3,92	4,00
		55 ºC Condiciones estándar		Clase	A+	A+
				ηS	113	111
				SCOP	2,91	2,86
	ACS (unidad interior ecodan)	ACS Perfil de carga de 200 L		Clase	A+	A+
		Condiciones estándar		ηWH	124 %	122 %
		COP ACS			2,99	2,97
	Temperatura máxima del agua de salida			ºC	55	55
	Nivel de ruido (SPL)		Calefacción	dB (A)	57	54
			ACS (unidad interior ecodan)	dB (A)	57	54
	Nivel de potencia acústica (PWL)		Calefacción	dB (A)	67	64
			ACS (unidad interior ecodan)	dB (A)	67	64

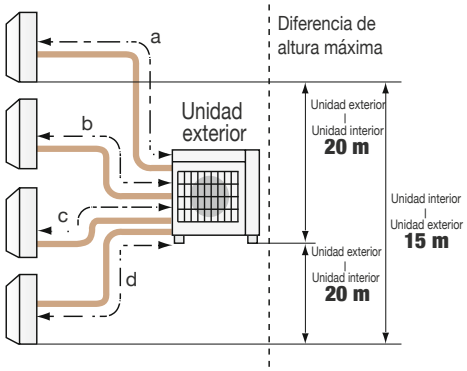
*1 El consumo de energía se basa en los resultados de pruebas estándar. El consumo de energía real dependerá de cómo se utilice el equipo y de dónde se encuentre.
*2 Los valores SEER/SCOP se han medido según los parámetros establecidos en la normativa EN 14825.
*3 Las fugas de refrigerante contribuyen al cambio climático. Un refrigerante con un PCA contribuiría en menor medida al calentamiento global que un refrigerante con un PCA más alto, en caso de liberación a la atmósfera. Este equipo contiene un refrigerante con un PCA igual a 675. Esto significa que, en caso de liberar un kilogramo de este refrigerante a la atmósfera, el impacto en términos de calentamiento global sería 675 veces superior a un kilogramo de CO_2 durante un periodo de 100 años. No manipular el circuito de refrigerante ni desmontar el producto. Solicitar siempre ayuda a un instalador profesional. El PCA del R32 es de 675, según el Cuarto Informe de Evaluación del IPCC.
*4 Los valores aire/agua se han medido según los parámetros establecidos en la normativa EN 14511 (no se incluye la entrada de la bomba de circulación).

Parámetros de conexiones

PXZ-4F75VG

LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS	
Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	30 m.
Longuitud total (a + b + c + d)	60 m.

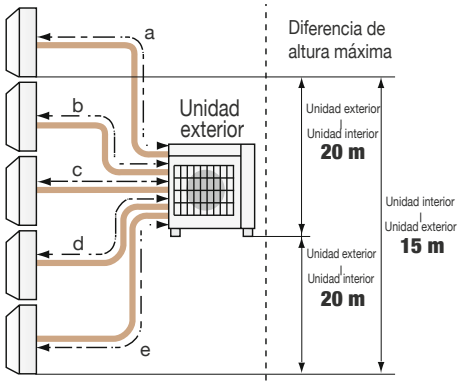
NÚMERO MÁXIMO DE CODOS	
Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	25
Cantidad total total (a + b + c + d)	60



PXZ-5F85VG

LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS	
Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	30 m.
Longuitud total (a + b + c + d)	60 m.

NÚMERO MÁXIMO DE CODOS	
Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	25
Cantidad total total (a + b + c + d)	70



Gama ecodan
Híbrido con Mr.SLIM

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Unidades exteriores PXZ

MODELO	CAPACIDAD CALEFACCIÓN (KW) A7W35 (MIN/NOM/MAX)	CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (KW) A35W7 (MIN/NOM/MAX)	EFICIENCIA ENERGÉTICA (EER/COP)
PXZ-4F75VG	4,30 / 7,50 / 9,30	3,7 / 7,2 / 8,8	3,89 / 4,17
PXZ-5F85VG	4,70 / 8,50 / 10,00	3,7 / 8,3 / 9,2	4,21 / 4,34

Unidades interiores

MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
ERST30D-VM2EDR1	300L	Refrigeración/ Calefacción	2050 x 595 x 680
ERST20D-VM2DR1	200L	Refrigeración/ Calefacción	1600 x 595 x 680
ERST17D-VM2DR1	170L	Refrigeración/ Calefacción	1400 x 595 x 680

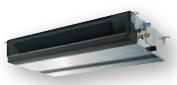
MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
ERSD-VM2D	Sin acumulación	Refrigeración/ Calefacción	950 x 600 x 360

Antes de instalar es necesario revisar los parámetros de calidad del agua en la instalación de Hydrobox Duo:

- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: - Calcio ≤ 100mg/ℓ -Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ -Cloruro ≤ 100mg/ℓ -Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe de seguir los criterios técnico-sanitarios que se rige bajo el Real Decreto 3/2023, que tiene su origen en la Directiva Europea 98/83CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

Unidades interiores ATA (calefacción y refrigeración)

MODELO	APLICABLE A
MSZ-LN18VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-LN25VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-LN35VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-LN50VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-EF18VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF22VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF25VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF35VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF42VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF50VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-AP15VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AP20VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AP60VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AP71VGK	PXZ-5F
MSZ-AY25VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AY35VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AY42VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AY50VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-BT20VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-BT25VGK	PXZ-4F/5F



MODELO	APLICABLE A
MSZ-BT35VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-BT50VGK	PXZ-4F/5F
MFZ-KT25VG	PXZ-4F/5F
MFZ-KT35VG	PXZ-4F/5F
MFZ-KT50VG	PXZ-4F/5F
MFZ-KT60VG	PXZ-4F/5F
MLZ-KP25VF-E1	PXZ-4F/5F
MLZ-KP35VF-E1	PXZ-4F/5F
MLZ-KP50VF-E1	PXZ-4F/5F
SEZ-M25DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M35DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M50DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M60DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M71DA2	PXZ-5F
PCA-M50KA2	PXZ-4F
PCA-M60KA2	PXZ-4F
PEAD-M50JA2	PXZ-4F/5F
PEAD-M60JA2	PXZ-4F/5F
PEAD-M71JA2	PXZ-4F/5F

Unidades exteriores Híbridas

A++ R410 60º RANGO TEMPERATURA

MODELO	CAPACIDAD CALEFACCIÓN (KW) A7W35 (MIN/NOM/MAX)	CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (KW) A35W7 (MIN/NOM/MAX)	EFICIENCIA ENERGÉTICA (EER/COP)
PUHZ-FRP71VHA	5,2 / 8 / 10,2	/ 7,1 /	- / 4,08

Unidades interiores solo calor (calefacción y ACS)

MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN ACS	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
EHSC-VM2D	Sin acumulación	Solo Calefacción	950 x 600 x 360
EHST20C-VM2D	200L	Solo Calefacción	1600 x 595 x 680

Unidades interiores ATA (calefacción y refrigeración)

MODELO	DESCRIPCIÓN
	Interiores ATA Slim+
PEAD-M71JA2*	Conductos ATA
PLA-ZM71EA2	Cassette 4 vías ATA + Panel PLP-6EALME2 + interfaz WiFi
PKA-M71KAL2	Pared ATA
PCA-M71KA*	Techo ATA
PSA-M71KA	Columna ATA
	Mandos Interiores ATA
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAR-41MAA	Mando deluxe “MA”
	Accesorios ATA IAQ
PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco Especial
MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect

* Requieren adquirir por separado un mando ATA: PAC-YT52CRA o PAR-41MAA
La unidad PLA-ZM71 se suministra con el panel estandar PLP-6EALME2

Ecodan híbrido con CITY MULTI

R410 A++ 55º RANGO TEMPERATURA

Unidades exteriores

MODELO	MONOFÁSICAS		PUMY-P112VKM4/5(-BS)	PUMY-P125VKM4/5(-BS)	PUMY-P140VKM4/5(-BS)
	TRIFÁSICAS		PUMY-P112YKM4(-BS)	PUMY-P125YKM4(-BS)	PUMY-P140YKM4(-BS)
TECNOLOGÍA			CITY MULTI	CITY MULTI	CITY MULTI
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	3,8 - 12,5 - 13,8	3,8 - 12,5 - 13,8	3,8 - 12,5 - 13,8
		COP	4,08	4,08	4,08
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,25 / 3,55	5,25 / 3,55	5,25 / 3,55
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
	A2W35	kW / COP	10,0 / 2,86	10,0 / 2,86	10,0 / 2,86
	A-7W35	kW / COP	8,0 / 2,72	8,0 / 2,72	8,0 / 2,72
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		2,82 / 2,52	2,82 / 2,52	2,82 / 2,52
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +21	-20 — +21	-20 — +21
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35	-20 — +35
Salida de agua	máx calor	°C	+55	+55	+55
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
	Peso neto	kg	122 (125)	122 (125)	122 (125)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	110	110	110
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB	51	52	53
	PWL (Calor)	dB	71	72	73
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
	L. máx / Altura máx.	m	80 / 50**	80 / 50**	80 / 50**
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg /m / t CO_2 Eq.)		4,8 / -- / 10,03	4,8 / -- / 10,03	4,8 / -- / 10,03
	Carga máx (kg /m / t CO_2 Eq.)		18,6 / -- / 38,84	18,6 / -- / 38,84	18,6 / -- / 38,84
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	29,5 (12)	29,5 (12)	29,5 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	17,9 — 35,8	17,9 — 35,8	17,9 — 35,8
	Vol. mín. adicional***	L	22	22	22

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L EHST20C-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017
** Consultar documentación técnica
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013
Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas
Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH97DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis KA, PUMY)

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-MK34BC	Branch Box para PUMY - 3 puertos
PAC-MK54BC	Branch Box para PUMY - 5 puertos
MSDD-50AR-E	Kit de conexión para dos Branch Box

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		SISTEMA ATA	
13kW / 200L Para 4 splits	Unidad exterior	PUMY-P112VKM 4/5	Branch Box 5 puertos	PAC-MK54BC
	Hydrobox 200L	EHST20C-VM2D		
13kW / 200L Para 7 splits	Unidad exterior	PUMY-P140VKM4/5	Branch Box 3 puertos	PAC-MK34BC
	Hydrobox 200L	EHST20C-VM2D	Branch Box 5 puertos	PAC-MK54BC
			Kit unión Branch Box	MSDD-50AR-E

* Combinaciones sin tener en cuenta los splits de aire acondiciondo.

Unidades exteriores PUMY

A++ | R410 | 60º RANGO TEMPERATURA

MODELO	DECRIPCIÓN
	Unidades Exteriores
PUMY-P112VKM	PUMY 12,5kW - Monofásica
PUMY-P112YKM	PUMY 12,5kW - Trifásica
PUMY-P125VKM	PUMY 14,0kW - Monofásica
PUMY-P125YKM	PUMY 14,0kW - Trifásica
PUMY-P140VKM	PUMY 15,5kW - Monofásica
PUMY-P140YKM	PUMY 15,5kW - Trifásica
	Branch Boxes
PAC-MK34BC	Branch Box para PUMY - 3 puertos
PAC-MK54BC	Branch Box para PUMY - 5 puertos
MSDD-50AR-E	Kit de conexión para dos Branch Box

Unidades interiores solo calor (calefacción y ACS)

MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
EHSC-VM2D	Sin acumulación	Solo Calefacción	950 x 600 x 360
EHST20C-VM2D	200L	Solo Calefacción	1600 x 595 x 680

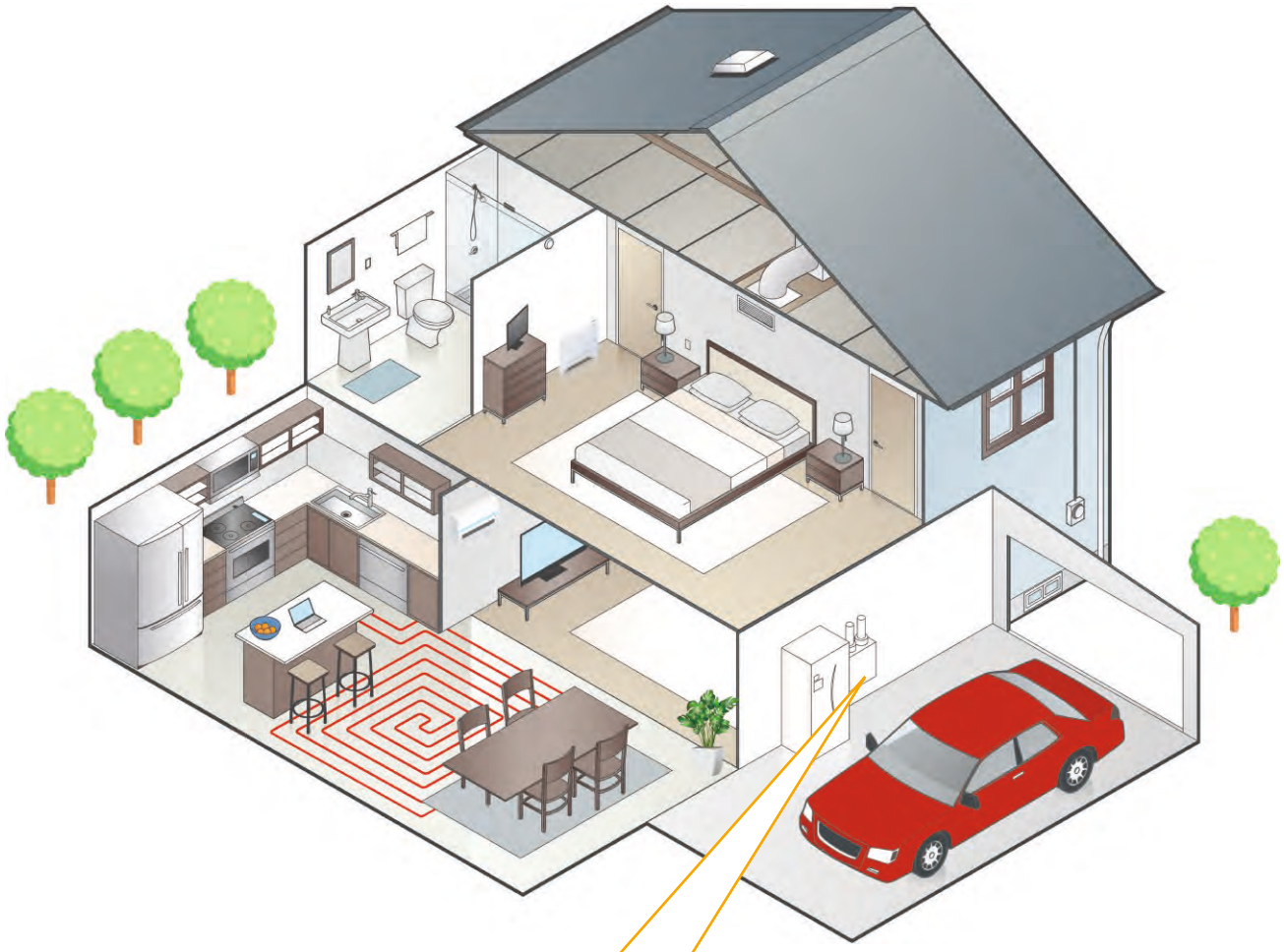
Antes de instalar es necesario revisar los parámetros de calidad del agua en la instalación de Hydrobox Duo:

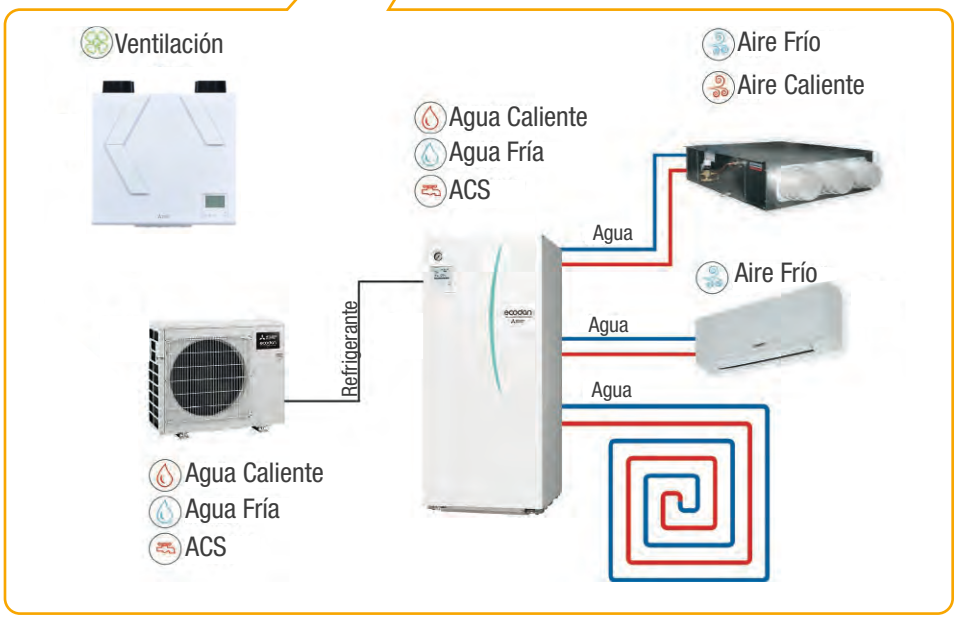
- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: - Calcio ≤ 100mg/ℓ -Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ -Cloruro ≤ 100mg/ℓ -Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe de seguir los criterios técnico-sanitarios que se rige bajo el Real Decreto 3/2023, que tiene su origen en la Directiva Europea 98/83CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

Funcionamiento ATA (calefacción y refrigeración)

MODELO UNIDAD EXTERIOR		PUMY-P112	PUMY-P125	PUMY-P140
Unidad interior (modelo / cant.)	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
Capacidad máxima conectable		ATA: Máx. 130% capacidad U. Ext. + ATW: EHSC ó EHST20C		

Sistemas completos Ecodan con ventilación y fancoils





R32 Eco Inverter (3kW ~ 10kW)

Unidades Exteriores split Monofásicas

			SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
TECNOLOGÍA			ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	1,9 / 3 / 5,8	1,9 / 3 / 6,7	2,8 / 5 / 8,6	3,6 / 6 / 10,1	3,6 / 7,5 / 11,7
		COP	5,11	5,11	4,85	5,10	4,85
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	6,36/ 4,49	6,56 / 4,61	6,88 /4,48	6,16 / 4,48	6,00 / 4,56
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,95/ 3,39	5,06 / 3,45	4,80 / 3,48	4,74 / 3,44	4,61 / 3,43
	A2W35	kW / COP	3,0 /3,96	4,0 / 3,90	6,0 / 3,62	7,5 / 3,50	9,0 / 3,12
	A-7W35	kW / COP	3,0 /3,14	4,5 / 2,96	6,0 / 3,16	7,0 / 2,90	7,5 / 2,85
Refrigeración	A35W7	kW / EER	3,5/ 3,52	4,5 / 3,31	5,0 / 3,18	6,7 / 3,20	7,3 / 3,00
	A35W18	kW / EER	3,5/ 5,51	5,6 / 4,71	6,0 / 4,65	6,7 / 5,06	8,1/ 4,44
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,57/ 3,57	3,57/ 3,57	3,48 / 3,45	3,79 / 3,50	3,79 / 3,50
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +35	-25 — +36	-25 — +37	-25 — +38	-25 — +39
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Peso neto	kg	39	39	40	53	53
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	28	28	30,2	46,5	46,5
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	43/ 45	43/ 46	45 / 47	46 / 47	47 / 47
	PWL (Calor)	dB	57	57	60	60	62
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
	L. máx / Altura máx.	m	26 / 26	26 / 26	46 / 30	46 / 30	46 / 30
Gas refrigerante R32 (PCA 675)	Precarga (kg /m)		0,8/ 2	0,8/ 2	0,8/ 2	1,1 / 2	1,1 / 2
	Carga máx (kg /m)		1,3/ 26	1,3/ 26	1,3/ 26	1,7 / 46 /	1,7 / 46
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,5	13,5	13,5	17,3	17,3
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 11,4	6,5 — 11,4	7,2 — 17,2	10,9 — 21,5	10,9 — 21,5
	Vol. mín. adicional***	L	1	1	2	4	4

*Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20D-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017.
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013

Accesorios opcionales

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-SUZ	Tratamiento Blygold para exteriores "SUZ"
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (Exteriores SUZ)

Gama ecodan®
R32 Eco Inverter

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Unidades Interiores split Reversibles D-Gen

MODELO			ERSD-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
Volumen acumulador ACS	n	L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	SUZ-SWM30/40/60VA(2)		•	•	•	•
	SUZ-SWM80/100VA(2)		•	•	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	44 / 50	93 / 269	104 / 310	114 / 421
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro			41	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL

Próximamente Datos Preliminares

Unidades Interiores split Reversibles E-Gen

			ERSD-VM2E	ERST17D-VM2E	ERST20D-VM2E	ERST30D-VM2EE
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	SUZ-SWM30/40/60VA(2)		•	•	•	•
	SUZ-SWM80/100VA(2)		•	•	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	37 / 42	91 / 267	94 / 300	108 / 414
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro		db(A)	41	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1 roscado	G1 roscado	G1 roscado	G1 roscado
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	G3/4 roscado	G3/4 roscado	G3/4 roscado
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL

*Kit de 2 zonas incorporado

Accesorios opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

Parámetros de calidad del agua

- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: Calcio ≤ 100mg/ℓ., Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ., Cloruro ≤ 100mg/ℓ., Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe de seguir los criterios técnico-sanitarios que se rige bajo el Real Decreto 3/2023, que tiene su origen en la Directiva Europea 98/83CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

Unidades exteriores split Power Inverter DATOS PROVISIONALES

POWER INVERTER · R32 · A+++ · 60º RANGO TEMPERATURA · 68º RANGO TEMPERATURA

DGEN EGEN

PUZ-SWM60/80 - PUZ-SWM80/100/120/140

Unidades exteriores reversibles split

Datos Preliminares

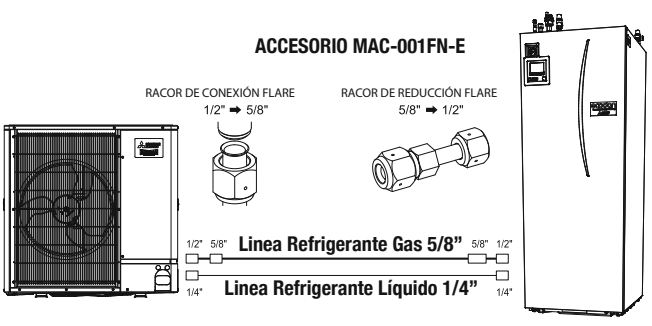
MODELO	MONOFÁSICAS		PUZ-SWM60VAA	PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM140VAA
	TRIFÁSICAS		--	PUZ-SWM80YAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140YAA
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER
Calefacción	A2W35 (min - nom - max)	kW	3,10/6,00/7,00	3,10/8,00/9,30	3,20/10,00/12,10	3,20/12,10/12,7	3,50/14,00/14,60
		COP	3,70	3,65	3,45	3,30	3,24
	A7W35 (min - nom - max)		2,40/ 5,00/ 8,30	2,40/ 6,00/8,90	2,50/ 8,00/ 10,90	2,50/ 10,00/ 12,90	3,50/ 12,00/ 14,40
			5,00	5,00	5,00	4,85	4,80
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,52/ 3,96	5,74/ 4,25	5,80/ 4,05	5,74/ 3,99	5,67/ 3,88
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,68/ 3,28	4,66/ 3,33	4,58/ 3,41	4,54/ 3,38	4,50/ 3,45
	A-7W35	kW / COP	6,0 / 3,12	8,0 / 3,12	10,0 / 2,95	12,0 / 2,70	13,0 / 2,50
Refrigeración	A35W7	kW / EER	5,10/ 3,40	7,10/ 3,20	9,00/2,95	11,00/ 2,85	12,5/ 2,60
	A35W18	kW / EER	6,00/ 5,25	8,00/ 4,90	10,00/ 4,55	12,00/ 4,30	14,00/ 3,62
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,80 / 3,20	3,80 / 3,20	3,80 / 3,20	3,80 / 3,20	3,80 / 2,95
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +42	-25 — +42	-25 — +42	-25 — +42	-25 — +42
	Frío	°C	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52
Salida de agua	máx calor	°C	+60	+60	+60	+60	+60
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480
	Peso neto	kg	104,5	104,5 (113,5)	105,5 (113,5)	112 (124,5)	113,5 (124,5)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	58	58	62	60	60
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB	40	41	44	45	46
		dB	45	46	47	48	49
	PWL (Calor)	dB	54	54	58	58	58
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
	L. máx / Altura máx.	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	30 / 30	30 / 30
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga (kg /m)		1,8 / 2 /	1,8 / 2 /	1,8 / 2 /	1,8 / 2 /	1,8 / 2 /
	Carga máx (kg /m)		2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,5	17 (8)	22 (9)	28 (12)	28 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	7,2 — 22,9	7,2 — 22,9	7,2 — 28,7	10,0 — 34,4	10,0 — 34,4
	Vol. mín. adicional***	L	4	6	9	12	12

Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas
*Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20D-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017.
**Unidades PUZ-SWM reversibles deben contectarse a linea de gas 15,88 (5/8") para garantizar capacidad frigorífica. Accesorio de conexión MAC-001FN-E requerido (ver accesorios unidad exterior) .
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico
MAC-001FN-E	**Kit de conexión unidad exterior PUZ-SWM reversible (OBLIGATORIO)**

ACCESORIO MAC-001FN-E



Gama ecodan®
R32 Power Inverter

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Unidades interiores split D-Gen

60º RANGO TEMPERATURA

MODELO			ERSD-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
Volumen acumulador ACS	n	L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-SWM60/80		•	•	•	
	PUZ-SWM100/120/140		•		•	•
Modos de trabajo			Frío/Calor	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	43 / 48	93 / 269	104 / 310	116 / 431
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro			41	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	--	--	--	--
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL

Próximamente Datos Preliminares

Unidades interiores split E-Gen

68º RANGO TEMPERATURA

			ERSF-VM2E	ERST17D-VM2BE*	ERST20F-VM2E	ERST30F-VM2EE
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-SWM60/80		•	•	•	
	PUZ-SWM100/120/140		•		•	•
Modos de trabajo			Frío/Calor	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	43 / 48	93 / 269	104 / 310	116 / 431
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro		db(A)	41	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	--	--	--	--
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL

*Kit de 2 zonas incorporado

Accesorios opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico
MAC-001FN-E	Kit de conexión unidad exterior PUZ-SWM reversible
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi

Parámetros de calidad del agua

- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: Calcio ≤ 100mg/ℓ., Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ., Cloruro ≤ 100mg/ℓ., Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe de seguir los criterios técnico-sanitarios que se rige bajo el Real Decreto 3/2023, que tiene su origen en la Directiva Europea 98/83CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

R32 Zubadan (6kW ~ 14kW) Reversibles

ZUBADAN R32 A+++ 60º RANGO TEMPERATURA DGEN 70º RANGO TEMPERATURA EGEN

Unidades exteriores reversibles split

Datos Preliminares

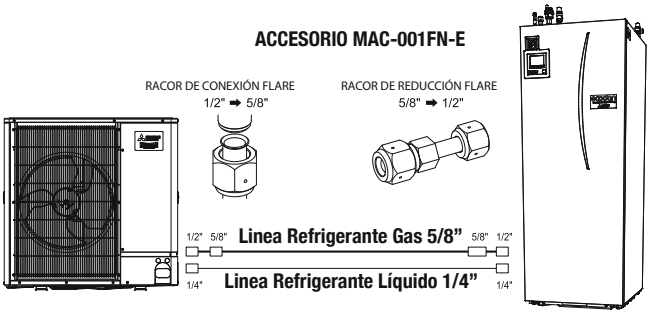
MODELO	MONOFÁSICAS		PUZ-SHWM60VAA	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA
	TRIFÁSICAS		--	PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA
TECNOLOGÍA			ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN
Calefacción	A2W35 (min - nom - max)	kW	3,10/6,00/7,00	3,10/8,00/9,30	3,20/10,00/12,10	3,20/12,10/12,7	3,50/14,00/14,60
		COP	3,70	3,65	3,45	3,30	3,24
	A7W35 (min - nom - max)		2,40/ 5,00/ 8,30	2,40/ 6,00/8,90	2,50/ 8,00/ 10,90	2,50/ 10,00/ 12,90	3,50/ 12,00/ 14,40
			5,00	5,00	5,00	4,85	4,80
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido	W35 / W55	5,52/ 3,96	5,91/ 4,35	6,17/ 4,26	6,02/ 4,16	5,82/ 4,02
	SCOP clima medio	W35 / W55	4,77/ 3,34	4,76/ 3,41	4,71 / 3,51	4,61/ 3,51	4,69/ 3,63
	A-7W35	kW / COP	6,0 / 3,12	8,0 / 3,12	10,0 / 2,95	12,0 / 2,70	13,0 / 2,50
Refrigeración	A35W7	kW / EER	5,10/ 3,40	8,00/ 4,90	9,00/2,95	11,00/ 2,85	12,5/ 2,60
	A35W18	kW / EER	6,00/ 5,25	7,10/ 3,20	10,00/ 4,55	12,00/ 4,30	14,00/ 3,62
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,80 / 3,20	3,80 / 3,20	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,78 / 3,41
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-30 — +24	-30 — +24	-30 — +24	-30 — +24	-30 — +24
	ACS	°C	-30 — +42	-30 — +42	-30 — +42	-30 — +42	-30 — +42
		°C	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52
Salida de agua	máx calor	°C	+60	+60	+60	+60	+60
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480
	Peso neto	kg	106	106 (115)	106,5 (115)	113,5 (125,5)	114,5 (126)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	58	58	62	60	60
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB	40	41	44	45	46
	SPL (Frío)	dB	45	46	47	48	49
	PWL (Calor)	dB	54	54	58	58	58
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
	L. máx / Altura máx.	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	30 / 30	30 / 30
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga (kg /m)		1,8 / 2 /	1,8 / 2 /	1,8 / 2 /	1,8 / 2 /	1,8 / 2 /
	Carga máx (kg /m)		2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,5	17 (8)	22 (9)	28 (12)	28 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	7,2 — 22,9	7,2 — 22,9	7,2 — 28,7	10,00 — 34,4	10,00 — 34,4
	Vol. mín. adicional***	L	4	6	9	12	15

Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas
*Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20D-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017.
**Unidades PUZ-SWM reversibles deben contectarse a linea de gas 15,88 (5/8") para garantizar capacidad frigorífica. Accesorio de conexión MAC-001FN-E requerido (ver accesorios unidad exterior) .
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013

Accesorios opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico
MAC-001FN-E	**Kit de conexión unidad exterior PUZ-SWM reversible (OBLIGATORIO)**

ACCESORIO MAC-001FN-E



Gama ecodan®
R32 Zubadan

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Unidades interiores D-Gen

MODELO			ERSD-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
Volumen acumulador ACS	n	L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-SHWM60/80		•	•	•	
	PUZ-SHWM100/120/140		•		•	•
Modos de trabajo			Frío/Calor	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	43 / 48	93 / 269	104 / 310	116 / 431
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro			41	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	--	--	--	--
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL

Próximamente Datos Preliminares

Unidades interiores E-Gen

			ERSF-VM2E	ERST17D-VM2BE*	ERST20F-VM2E	ERST30F-VM2EE
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-SHWM60/80		•	•	•	
	PUZ-SHWM100/120/140		•		•	•
Modos de trabajo			Frío/Calor	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	43 / 48	93 / 269	104 / 310	116 / 431
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro		db(A)	41	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	--	--	--	--
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL

*Kit de 2 zonas incorporado

Accesorios opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico
MAC-001FN-E	Kit de conexión unidad exterior PUZ-SWM reversible
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi

R32 100% Hidráulico (5kW ~ 14kW)

POWER INVERTER

ZUBADAN

100% hidráulico

R32

A+++

60º RANGO TEMPERATURA

Unidades exteriores

MODELO			PUZ-WM50VHA (-BS)	PUZ-WM60VAA (-BS)	PUZ-WM85VAA (-BS)	PUZ-WM112VAA (-BS)	PUZ-HWM140VHA(-BS)
	MONOFÁSICAS						
	TRIFÁSICAS		--	--	PUZ-WM85YAA (-BS)	PUZ-WM112YAA (-BS)	PUZ-HWM140YHA(-BS)
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	1,8 - 5,0 - 5,6	2,9 - 6,0 - 7,9	3,2 - 8,5 - 10,5	4,0 - 11,2 - 13,5	4,2 - 14,0 - 16,6
		COP	5,00	5,06	4,80	4,70	4,45
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	6,00 / 4,13	5,73 / 4,03	5,93 / 4,05	5,58 / 3,93	5,83 / 4,13
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,83 / 3,40	5,00 / 3,70	5,00 / 3,60	4,95 / 3,48	4,53 / 3,40
	A2W35	kW / COP	5,0 / 3,70	6,0 / 3,75	8,5 / 3,51	11,2 / 3,44	14,0 / 3,15
	A-7W35	kW / COP	5,0 / 3,00	6,0 / 3,20	8,5 / 2,60	11,2 / 3,00	14,0 / 2,80
Refrigeración	A35W7	kW / EER	4,5 / 3,40	6,0 / 3,30	7,5 / 3,15	10,0 / 3,30	11,9 / 3,00
	A35W18	kW / EER	4,5 / 5,00	6,0 / 4,45	7,5 / 4,90	10,0 / 4,90	11,1 / 4,10
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,62 / 3,19	3,78 / 3,42	3,78 / 3,42	3,80 / 3,49	3,58 / 3,07
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +24	-20 — +24	-20 — +24	-25 — +24	-28 — +21
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35	-20 — +35	-25 — +35	-28 — +35
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	943 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 1020 x 330
	Peso neto	kg	71	98	98 (111)	119 (132)	132 (143)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	36	44	44	50	100
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	52 / 52	45 / 45	45 / 45	47 / 49	53 / 53
	PWL (Calor)	dB	61	58	58	60	67
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga (kg /m / t CO_2 Eq.)		2,0 / -- / 1,35	2,2 / -- / 1,49	2,2 / -- / 1,49	3,0 / -- / 2,03	3,3 / -- / 2,23
	Carga máx (kg /m / t CO_2 Eq.)		2,0 / -- / 1,35	2,2 / -- / 1,49	2,2 / -- / 1,49	3,0 / -- / 2,03	3,3 / -- / 2,23
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13	13	22 (11,5)	28 (13)	35 (13)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 14,3	8,6 — 17,2	10,8 — 24,4	14,4 — 32,1	17,9 — 40,1
	Vol. mín. adicional***	L	2	4	7	11	A consultar

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERPT20X-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017 *** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013. | Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas. PUZ-HWM140: Información preliminar. Consultar disponibilidad. Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-VHA	Tratamiento Blygold para exteriores VHA de 1 ventilador
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis HA)
PAC-SH63AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis HA)
PAC-SG64DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis HA)
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1∿/1kW
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1∿/3kW
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)

Gama ecodan®
R32 100% Hidráulico

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Unidades interiores reversibles D-Gen

MODELO			ERPX-VM2D	ERPT17X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT30X-VM2ED
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-WM50/60		•	•	•	--
	PUZ-WM85		•	•	•	•
	PUZ-WM112/HWM140		•	--	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	35 / 40	87 / 263	94 / 300	108 / 415
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1∿ / 2kW	1∿ / 2kW	1∿ / 2kW	1∿ / 2kW
Nivel sonoro		db(A)	40	40	40	40
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	A consultar	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	A consultar	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Conexión con ud. ext.	mm	A consultar	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión

Hydrobox Duo de 300L ERPT30X-VM2ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.
Consulta también los kits premontados ERPT18X-VS3D de 59x57cm de espacio en planta en la página 87.

Unidades interiores E-Gen 100% hidráulica

			ERPX-VM2E	ERPT17X-VM2E	ERPT20X-VM2E	ERPT30X-VM2EE
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-WM50/60		•	•	•	•
	PUZ-(H)WM85/112/140		•	•	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	31 / 36	84 / 260	88 / 294	104 / 411
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1∿ / 2kW	1∿ / 2kW	1∿ / 2kW	1∿ / 2kW
Nivel sonoro		db(A)	40	40	40	40
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1 roscado	G1 roscado	G1 roscado	G1 roscado
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	G3/4 roscado	G3/4 roscado	G3/4 roscado
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Conexión con ud. ext.	mm	G1 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión

Hydrobox Duo de 300L EHPT30X-YM9ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.
Consulta también los kits premontados ERPT18X-VS3D de 59x57cm de espacio en planta en la página 87.
*Kit de 2 zonas incorporado

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS OPCIONALES	
5kW / 170L	Unidad exterior 5kW	PUZ-WM50VHA	Interfaz WiFi	MAC-567IF / MAC-587IF
	Hydrobox Duo 170L	ERPT17X-VM2D		
6kW / 200L	Unidad exterior 6kW	PUZ-WM60VAA	Interfaz WiFi	MAC-567IF / MAC-587IF
	Hydrobox Duo 200L	ERPT20X-VM2D		
9kW / 200L	Unidad exterior 9kW	PUZ-WM85VAA	Interfaz WiFi	MAC-567IF / MAC-587IF
	Hydrobox Duo 200L	ERPT20X-VM2D		
11kW / 200L	Unidad exterior 11kW	PUZ-WM112VAA	Interfaz WiFi	MAC-567IF / MAC-587IF
	Hydrobox Duo 200L	ERPT20X-VM2D		
14kW (ZD) / 300L	Unidad exterior 14kW	PUZ-HWM140VHA	Interfaz WiFi	MAC-567IF / MAC-587IF
	Hydrobox Duo 300L	ERPT30X-VM2ED	Vaso de expansión	PAC-EVP12-E

Consulta sistemas "Solución Abierta" para unidades exteriores 100% hidráulicas en la página 86 y el kit premontado ERPT18X-VS3D de 59x57 cm de espacio en planta en la página 87.

R290 | 100% Hidráulicas

POWER INVERTER · A+++ · 75° RANGO TEMPERATURA · R290

PRÓXIMAMENTE

Unidades exteriores

Datos Preliminares

MODELO			PUZ-WZ50VAA(-BS)	PUZ-WZ60VAA(-BS)	PUZ-WZ80VAA(-BS)
	MONOFÁSICAS				
	TRIFÁSICAS		--	--	--
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER
Calefacción	A2W35 (min - nom - max)	kW	1,6 - 5,0 - 5,8	1,6 - 6,0 - 6,8	1,6 - 8,0 - 8,8
		COP	3,15	3,10	3,10
	A7W35 (min - nom - max)	kW	1,8 - 4,0 - 6,2	1,8 - 5,0 - 7,2	1,8 - 6,0 - 9,2
		COP	5,10	5,00	4,70
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	6,00 / 4,13	5,73 / 4,03	5,93 / 4,05
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,49 / 3,56	4,54 / 3,55	4,62 / 3,54
	A-7W35	kW / COP	5,0 /2,70	6,0 / 2,5	8,0 / 2,30
Refrigeración	A35W7	kW / EER	3,2 / 3,10	3,6 / 2,90	4 / 2,7
	A35W18	kW / EER	4,2 / 3,2	4,6 / 3,0	5,0 / 2,8
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,62 / 3,56	3,78 / 3,19	3,78 / 3,19
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +46	-25 — +46	-25 — +46
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+75 / +5	+75 / +5	+75 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1020 x 1050 x 500	1020 x 1050 x 500	1020 x 1050 x 500
	Peso neto	kg	89	89	117
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	36	44	44
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	45 / 45	45 / 45	45 / 45
	PWL (Calor)	dB	56	56	58
Gas refrigerante R290 (GWP 3)	Precarga (kg / t CO_2 Eq.)		0,6 / 0,0018	0,6 / 0,0018	1** / 0,003
	Carga (kg / t CO_2 Eq.)		0,6 / 0,0018	0,6 / 0,0018	1** / 0,003
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	15	15	15
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	5 — 30	5 — 30	5 — 30
	Vol. mín. adicional***	L	2	4	7

Unidades -BS con protección salina solo disponibles bajo pedido. Consultar disponibilidad
Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas
*Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERPT20X-VM2E. SCOPdhw según EN16147:2017
** El Modelo PUZ-WZ80VAA incorpora dos circuitos correspondiendo las medidas de carga indicada en la tabla anterior al total para ambos circuitos
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico

Gama ecodan®
R290 100% Hidráulico

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Unidades interiores 100% hidráulicas R290

MODELO			ERPX-VM2E	ERPT17X-VM2E	ERPT20X-VM2E	ERPT30X-VM2EE
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-WZ50/60		•	•	•	
	PUZ-WZ80		•	•	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	35 / 40	87 / 263	94 / 300	108 / 415
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1∿/ 2kW	1∿/ 2kW	1∿/ 2kW	1∿/ 2kW
Nivel sonoro		db(A)	40	40	40	40
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	--	A+ / L	A+ / L	A / XL
	ACS (llenado y vaciado)	mm	A consultar	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	Drenaje de condensados	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Ø Líquido / Gas	mm	A consultar	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
ACS: Clase energética / Perfil			A consultar	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión

Parámetros de calidad del agua

- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: Calcio ≤ 100mg/ℓ., Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ., Cloruro ≤ 100mg/ℓ., Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe de seguir los criterios técnico-sanitarios que se rige bajo el Real Decreto 3/2023, que tiene su origen en la Directiva Europea 98/83CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

Serie PUZ-WZ R290 75° RANGO TEMPERATURA

NOVEDAD

		PUZ-WZ50 (BS)	PUZ-WZ60 (BS)	PUZ-WZ80 (BS)
	ERPX-VM2E	•	•	•
	ERPT18X-VS3E	•	•	•
	ERPT17X-VM2E	•	•	•
	ERPT20X-VM2E	•	•	•
	ERPT30X-VM2E	•	•	•

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SG72RJ-E	Adaptador Ø6,35mm → Ø9,52mm
PAC-SG74RJ-E	Adaptador Ø12,7mm → Ø15,88mm
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1∿/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1∿/3kW
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)

R410 Media capacidad split (8kW ~ 16kW)

POWER INVERTER

16,00 kW
14,00 kW

Unidades exteriores split

MODELO	MONOFÁSICAS		PUHZ-SW120VHA (-BS)**
	TRIFÁSICAS		PUHZ-SW120YHA (-BS)**
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	5,8 - 16,0 - 17,3
		COP	4,10
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,73 / 4,05
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,18 / 3,25
	A2W35	kW / COP	12,0 / 3,24
	A-7W35	kW / COP	11,2 / 2,85
Refrigeración	A35W7	kW / EER	12,5 / 2,32
	A35W18	kW / EER	14,0 / 4,08
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,77 / 3,25
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +21
	ACS	°C	-20 — +35
	Frío	°C	-15 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1350 x 950 x 330
	Peso neto	kg	118 (130)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	100
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	54
	PWL (Calor)	dB	72
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
	L. máx / Altura máx.	m	75 / 30
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg /m / t CO_2 Eq.)		4,6 / 10 / 9,61
	Carga máx (kg /m / t CO_2 Eq.)		7,5 / 75 / 15,66
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	29,5 (13)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	20,1 — 36,9
	Vol. mín. adicional***	L	12

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20C-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017
**PUHZ-SW 120 solo hasta finalizar existencias
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013
Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas
Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

Hasta fin de existencias

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-2VN	Tratamiento Blygold para exteriores de 2 ventiladores
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis HA)
PAC-SH63AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis HA)
PAC-SG64DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis HA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico

Gama ecodan®
Climatización

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Unidades interiores reversibles

MODELO			ERSC-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED
Volumen acumulador ACS		L	--	200	300
Exteriores compatibles	PUHZ-SW100/120		•	•	•
	PUHZ-SHW80/112/140		•	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	48 / 54	113 / 320	120 / 428
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro		db(A)	40	40	40
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A / XL

Hydrobox Duo de 300L ERST30C-VM2ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Unidades interiores calefacción

MODELO			EHSC-VM2D	EHST20C-VM2D
Volumen acumulador ACS		L	--	200
Exteriores compatibles	PUHZ-SW100/120		•	•
	PUHZ-SHW80/112/140		•	•
Modos de trabajo			Calor	Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1600 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	48 / 54	113 / 320
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro		db(A)	40	40
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	--	--
	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L

Hydrobox Duo de 300L EHST30C-YM9ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)

Parámetros de calidad del agua

- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: Calcio ≤ 100mg/ℓ., Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ., Cloruro ≤ 100mg/ℓ., Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe de seguir los criterios técnico-sanitarios que se rige bajo el Real Decreto 3/2023, que tiene su origen en la Directiva Europea 98/83CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

R410 Alta capacidad split (22kW ~ 25kW)

R410 · A++ · 60º RANGO TEMPERATURA

POWER INVERTER

ZUBADAN

20,00 kW
18,00 kW

25,00 kW
22,00 kW

23,00 kW
20,00 kW

Unidades exteriores split trifásicas

MODELO			PUHZ-SW160YKA(-BS)	PUHZ-SW200YKA(-BS)	PUHZ-SHW230YKA2
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	5,8 - 22,0 - 27,7	5,8 - 25,0 - 30,1	11,4 - 23,0 - 28,0
		COP	4,20	4,00	3,65
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,45 / 3,88	5,35 / 3,78	5,13 / 3,83
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,15 / 3,23	4,18 / 3,30	4,20 / 3,28
	A2W35	kW / COP	16,0 / 3,11	20,0 / 2,80	23,0 / 2,37
	A-7W35	kW / COP	13,4 / 2,80	15,3 / 2,67	23,0 / 2,85
Refrigeración	A35W7	kW / EER	16,0 / 2,76	20,0 / 2,25	20,0 / 2,22
	A35W18	kW / EER	18,0 / 4,56	22,0 / 4,10	20,0 / 3,55
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +21	-20 — +21	-25 — +21
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35	-25 — +35
	Frío	°C	-15 — +46	-15 — +46	-5 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
	Peso neto	kg	136	136	149
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	140	140	140
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	62	62	59 / 58
	PWL (Calor)	dB	78	78	75
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") /25,40 (1")	12,70 (½") /25,40 (1")	12,70 (½") /25,40 (1")
	L. máx / Altura máx.	m	80 / 30	80 / 30	80 / 30
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg /m / t CO_2 Eq.)		7,1 / 30 / 14,83	7,7 / 30 / 16,08	7,7 / 30 / 16,08
	Carga máx (kg /m / t CO_2 Eq.)		11,1 / 80 / 23,18	12,9 / 80 / 26,94	12,9 / 80 / 26,94
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	19	31	26
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	23,0 — 63,1	28,7 — 71,7	28,7 — 65,9
	Vol. mín. adicional***	L	18	24	28

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox ERSE-**D.
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013
Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-2VN	Tratamiento Blygold para exteriores de 2 ventiladores
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SH97DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis KA, PUMY)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico

Unidades interiores

MODELO			ERSE-MED	ERSE-YM9ED	EHSE-YM9ED
Volumen acumulador ACS		L	--	--	--
Exteriores compatibles	PUHZ-SW160/200		•	•	•
	PUHZ-SHW230		•	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor	Calor
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
Peso vacío/lleno		kg	62 / 72	64 / 74	64 / 74
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			--	3~ / 3+6kW	3~ / 3+6kW
Nivel sonoro		db(A)	45	45	45
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1-1/2 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø20 (ext)	--
	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 25,4 (1")	9,52 (⅜") / 25,4 (1")	9,52 (⅜") / 25,4 (1")
ACS: Clase energética / Perfil			--	--	--

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS OPCIONALES	
22kW	Unidad exterior 22kW	PUHZ-SW160YKA	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E
	Hydrobox	ERSE-YM9ED		
25kW	Unidad exterior 25kW	PUHZ-SW200YKA	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E
	Hydrobox	ERSE-YM9ED		
23kW (ZD)	Unidad exterior 23kW	PUHZ-SHW230YKA2	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E
	Hydrobox	ERSE-YM9ED	Adaptador T. Líquido	PAC-SG73RJ-E

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SG73RJ-E	Adaptador Ø9,52mm → Ø12,7mm
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)

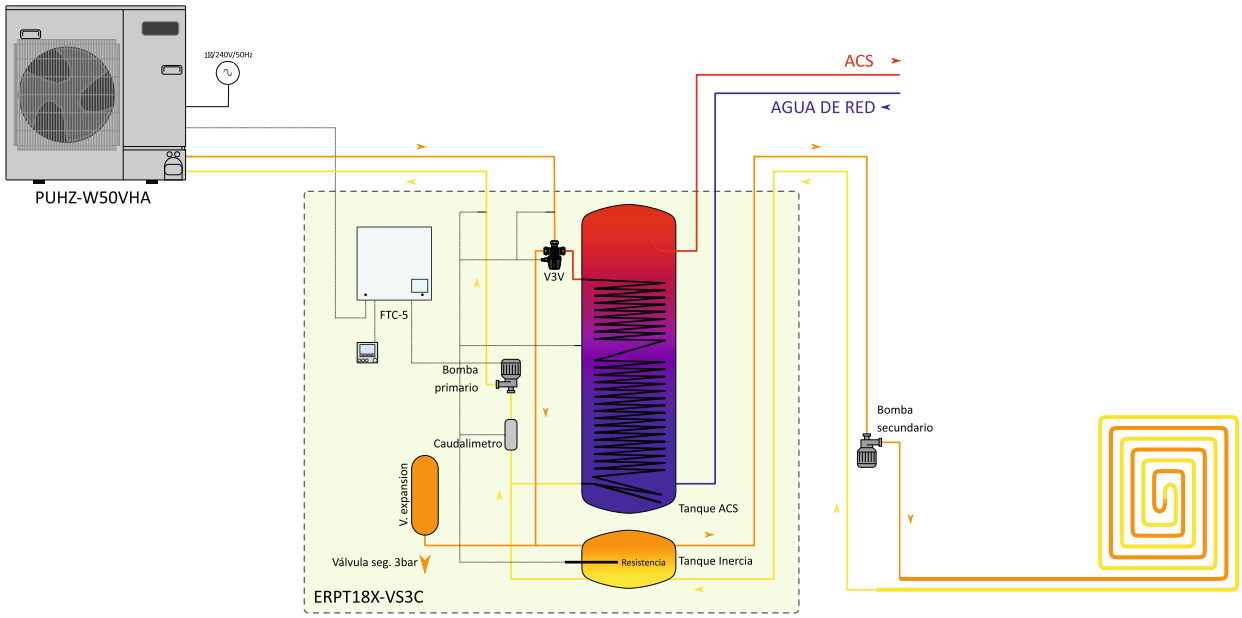
Gama ecodan®
R410A 100% Hidráulico

Unidades interiores

PRÓXIMAMENTE

MODELO			ERPT18X-VS3C
Volumen acumulador ACS		L	180L
Exteriores	PUHZ-W50VHA		•
Modos de trabajo			Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	1850 x 590 x 570
Peso vacío/lleno		kg	130 / 335
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1∿ / 3kW
Tanque de inercia integrado		L	40L
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	25,4 (1")
	Impuls. y ret. secundario	mm	25,4 (1")
	ACS (llenado y vaciado)	mm	19,05 (¾")
	Drenaje de condensados	mm	15

No fabricado por Mitsubishi Electric.
Disponible hasta finalizar existencias
No compatibles con unidades exteriores 100% hidráulicas de R32 PUZ-(H)WM
Necesita una bomba de circulación para el circuito secundario, no suministrada por Mitsubishi Eléctric.



Esquema conceptual. No se han representado todos los elementos hídráulicos. Bomba de circulación del circuito secundario no suministrada por Mitsubishi Electric. Consultar documentación técnica.

Parámetros de calidad del agua

- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: Calcio ≤ 100mg/ℓ., Dureza Ca ≤ 250mg/ℓ., Cloruro ≤ 100mg/ℓ., Cobre ≤ 0,3mg/ℓ.
- La calidad del agua debe de seguir los criterios técnico-sanitarios que se rige bajo el Real Decreto 3/2023, que tiene su origen en la Directiva Europea 98/83CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

Opcionales para ERPT18X

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico

MODELO	DESCRIPCIÓN
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)

Solución Abierta

Permite sacar todo el partido a la capacidad y eficiencia de las unidades exteriores Ecodan para cualquier proyecto. El control FTC6 te porporciona el control más avanzado orientado al confort, mientras que el FTC2BR está más orientado a la integración con sistemas de control externos. Tú eliges.

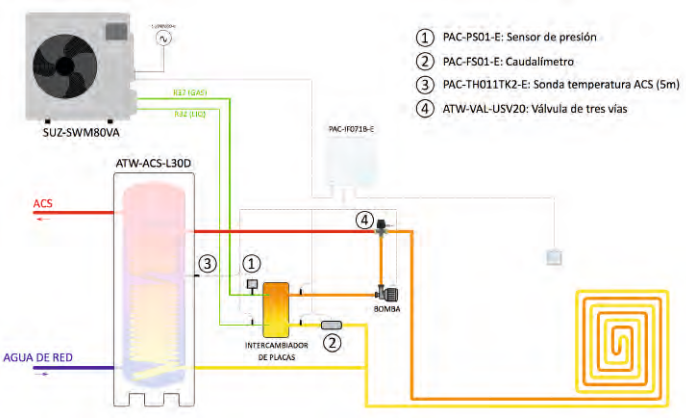
FTC	FTC6	FTC ESCLAVO	FTC2BR
Modelo	PAC-IF071B-E	PAC-SIF051B-E	PAC-IF033B-E
Dimensiones (mm)	393 x 422 x 87	255 x 289 x 73	336 x 278 x 69
Peso (kg)	3,7	1,9	2,4
Componentes			
Sonda refrigerante líquido (TH2)	5m	5m	5m
Sondas agua imp/ret (THW1/2)	5m	5m	5m
Sonda para ACS (THW5)	--	--	5m
Cable para mando	10m	10m	5m
Mando	•	•	•
Tarjeta SD	•	•	--

COMPONENTES PARA SOLUCIÓN ABIERTA			SPLIT R410	SPLIT R32		100% HIDR. R32
Modelo			PUHZ-S(H)W	PUD-S(H)WM	SUZ-SWM	PUZ-(H)WM
Compatibilidad	FTC-6	PAC-IF071B-E	•	•	•	•
	FTC2BR	PAC-IF033B-E	•	•	•	•
	FTC Esclavo	PAC-SIF051B-E	•	--	--	--
Accesorios	Caudalímetro	PAC-FS01-E	--	Opcional	Opcional	**Obligatorio**
	Sensor de presión	PAC-PS01-E	--	--	**Obligatorio**	--
Otros*	Intercambiador de placas		**Obligatorio**	**Obligatorio**	**Obligatorio**	--

*No suministrado por Mitsubishi Electric

Ejemplos de combinaciones para sistemas 100% hidráulicos

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS PARA ACS	
5kW / 200L	Unidad exterior 5kW	PUZ-WM50VHA	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E
	Control FTC6	PAC-IF071B-E	Válvula de 3 vías	ATW-VAL-USV20
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	Tanque inox 200L	ATW-ACS-L20D
8kW / 300L	Unidad exterior 8kW	PUZ-WM85VAA	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E
	Control FTC6	PAC-IF071B-E	Válvula de 3 vías	ATW-VAL-USV20
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	Tanque inox 300L	ATW-ACS-L30D
14kW / 500L	Unidad exterior 14kW	PUZ-HWM140VHA	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E
	Control FTC6	PAC-IF071B-E	Válvula de 3 vías (alta cap)	ATW-VAL-USV32
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	Tanque inox 500L	ATW-ACS-L50D



Esquema conceptual. No se han representado todos los elementos hidráulicos. Intercambiador de placas y bomba de circulación no suministrados por Mitsubishi Electric. Consultar documentación técnica.

Accesorios

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-FS01-E	Caudalímetro
PAC-PS01-E	Sensor de presión para tubería de gas
PAC-TH011TK2-E	Sonda para tanque ACS (5m) (GenD)

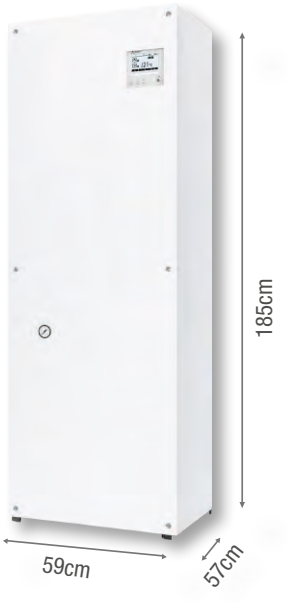
MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TH011TKL2-E	Sonda para tanque ACS (30m) (GenD)
ATW-VAL-USV20	Válvula de tres vías (OU <= 120)
ATW-VAL-USV32	Válvula de tres vías (OU >= 140)

Kit premontado ERPT18X-VS3D

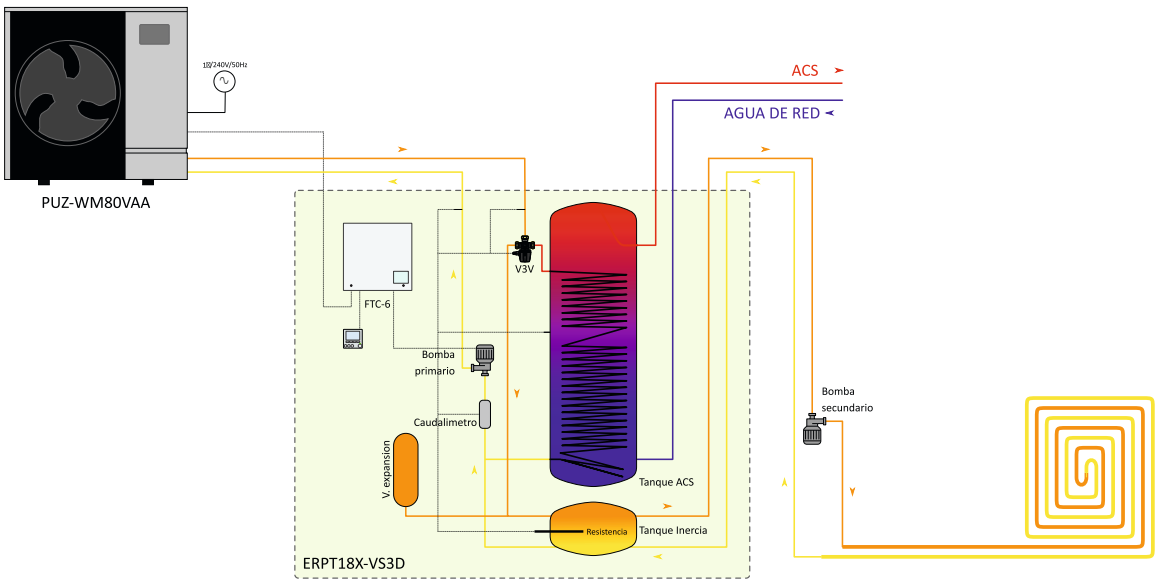
El Kit premontado ERPT18X-VS3D consiste en un sistema “Solución Abierta” que agrupa en un único mueble de reducidas dimensiones los componentes hidrónicos más habituales en sistemas 100% Hidráulicos.

El Kit premontado ERPT18X-VS3D también se puede servir en versión panelable para integrar en mobilario de cocina.

KIT PREMONTADO SOLUCIÓN ABIERTA			ERPT18X-VS3D
Volumen acumulador ACS		L	180
Exteriores compatibles	PUZ-(H)WM		•
	PUHZ-(H)W		--
Modos de trabajo			Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	1850 x 590 x 570
Peso vacío/lleno		kg	130 / 335
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1∿ / 3kW
Sistema de control			FTC-6
Tanque de inercia integrado		L	40
Vaso de expansión		L	7
Serpetín ACS	Superficie	m^2	1,8
	Pérdida de carga (5m^3/h)	mca	20
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	25,4 (1")
	Impuls. y ret. secundario	mm	25,4 (1")
	ACS (llenado y vaciado)	mm	19,05 (¾")
	Drenaje de condensados	mm	15
Tanque ACS: Perdidas de calor / Clase energética			63W / B



Información preliminar sujeta a cambios. Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.
Solo compatible con unidades exteriores 100% hidráulicas de R32.



Esquema conceptual. No se han representado todos los elementos hídráulicos. Bomba de circulación del circuito secundario no suministrada por Mitsubishi Electric. Consultar documentación técnica.

Opcionales para ERPT18X

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico

MODELO	DESCRIPCIÓN
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)

TABLAS DE CAPACIDAD

Tablas de capacidad - Refrigeración

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]			
			7		18	
			kW	EER	kW	EER
SUZ-SWM30VA	Max	35	4,1	3,23	5,5	4,42
		30	4,3	3,83	5,8	5,16
	Nominal	35	3,5	3,52	3,5	5,51
		30	3,5	4,28	3,5	6,62
	Min	35	1,3	3,7	1,5	5,73
		30	1,3	4,22	1,5	6,66
SUZ-SWM40VA	Max	35	4,7	3,13	6,5	4,18
		30	5,0	3,67	7,0	5,01
	Nominal	35	4,5	3,31	5,6	4,71
		30	4,5	3,88	5,6	5,65
	Min	35	1,3	3,55	1,6	5,45
		30	1,3	4,05	1,6	6,34
SUZ-SWM60VA	Max	35	5,3	2,82	7,2	3,75
		30	5,7	3,45	7,6	4,36
	Nominal	35	5,0	3,18	6,0	4,65
		30	5,0	3,69	6,0	5,11
	Min	35	1,7	3,11	2,1	4,23
		30	1,8	3,84	2,2	4,90
SUZ-SWM80VA	Max	35	6,9	2,98	9,1	3,89
		30	7,2	3,50	9,3	4,60
	Nominal	35	6,7	3,20	6,7	5,06
		30	6,7	3,66	6,7	5,93
	Min	35	2,3	3,15	3,0	4,72
		30	2,4	3,78	3,2	5,86
SUZ-SWM100VA	Max	35	7,5	2,78	10,1	3,46
		30	7,9	3,25	10,4	4,10
	Nominal	35	7,3	3,00	8,1	4,44
		30	7,3	3,46	8,1	5,14
	Min	35	2,3	3,10	3,0	4,41
		30	2,4	3,72	3,2	5,48
PUZ-SWM60VAA PUZ-SHWM60VAA	Max	35	6,5	3,3	8,8	5,1
		30	6,9	4,0	9,4	6,1
	Nominal	35	5,1	3,4	6,0	5,3
		30	5,1	4,1	6,0	6,4
	Min	35	2,2	3,0	3,0	4,5
		30	2,3	3,6	3,2	5,5
PUZ-SWM80VAA PUZ-SWM80YAA PUZ-SHWM80VAA PUZ-SHWM80YAA	Max	35	8,0	3,1	10,0	4,6
		30	8,5	3,8	10,7	5,5
	Nominal	35	7,1	3,2	8,0	4,9
		30	7,1	4,0	8,0	6,0
	Min	35	2,2	2,8	3,0	4,3
		30	2,3	3,4	3,2	5,2
PUZ-SWM100VAA PUZ-SWM100YAA PUZ-SHWM100VAA PUZ-SHWM100YAA	Max	35	9,2	2,9	12,0	4,2
		30	9,8	3,5	12,7	5,0
	Nominal	35	9,0	3,0	10,0	4,6
		30	9,0	3,6	10,0	5,6
	Min	35	2,2	2,9	3,0	4,3
		30	2,3	3,6	3,2	5,3
PUZ-SWM120VAA PUZ-SWM120YAA PUZ-SHWM120VAA PUZ-SHWM120YAA	Max	35	10,3	3,1	13,5	4,1
		30	10,9	3,6	14,3	5,2
	Nominal	35	11,0	2,9	12,0	4,3
		30	11,0	3,6	12,0	5,5
	Min	35	2,2	3,1	3,1	4,2
		30	2,3	3,9	3,3	5,4
PUZ-SWM140VAA PUZ-SWM140YAA PUZ-SHWM140VAA PUZ-SHWM140YAA	Max	35	12,5	2,6	15,0	3,4
		30	13,3	3,0	15,9	3,9
	Nominal	35	12,5	2,6	14,0	3,6
		30	12,5	3,1	14,0	4,1
	Min	35	3,3	3,0	4,4	4,1
		30	3,4	3,6	4,5	4,7

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]			
			7		18	
			kW	EER	kW	EER
PUZ-WM50VHA (-BS)	Max	30	5,3	3,60	7,1	4,46
		35	4,5	3,40	6,9	4,16
	Nominal	30	4,5	3,62	4,5	5,40
		35	4,5	3,40	4,5	5,00
	Min	30	2,0	4,69	2,7	6,38
		35	1,9	4,01	2,6	5,66
PUZ-WM60VAA (-BS)	Max	30	6,3	3,73	8,7	3,98
		35	6,0	3,30	8,4	3,51
	Nominal	30	6,0	3,89	6,0	6,42
		35	6,0	3,30	6,0	4,45
	Min	30	2,4	5,54	3,3	6,82
		35	2,3	4,58	3,2	5,46
PUZ-WM85V/ YAA(-BS)	Max	30	7,9	3,56	10,9	4,38
		35	7,5	3,15	10,5	3,87
	Nominal	30	7,5	3,71	7,5	7,07
		35	7,5	3,15	7,5	4,90
	Min	30	2,4	5,29	3,3	7,51
		35	2,3	4,38	3,2	6,01
PUZ-WM112VAA (-BS)	Max	30	10,6	3,91	14,8	4,67
		35	10,0	3,30	13,9	3,98
	Nominal	30	10,0	4,14	10,0	5,83
		35	10,0	3,30	10,0	4,90
	Min	30	3,0	3,45	4,3	5,79
		35	2,8	3,00	4,1	4,91
PUZ-HWM140V/ YHA(-BS)	Max	30	12,3	3,63	16,2	5,14
		35	12,3	3,07	16,2	4,34
	Nominal	30	11,9	3,84	11,1	6,33
		35	11,9	3,24	11,1	5,35
	Min	30	5,3	4,37	7,7	7,21
		35	5,0	3,84	7,4	6,26
PUHZ-SW120V/ YHA(-BS)	Max	30	13,4	2,63	17,0	4,03
		35	12,5	2,32	16,0	3,59
	Nominal	30	12,5	2,80	14,0	4,82
		35	12,5	2,32	14,0	4,08
	Min	30	8,6	3,84	11,7	5,29
		35	4,1	3,24	5,8	4,83
PUHZ-SW160YKA (-BS)	Max	30	18,8	2,61	20,9	4,39
		35	19,3	2,30	26,6	3,18
	Nominal	30	16,0	3,05	18,0	4,95
		35	16,0	2,76	18,0	4,56
	Min	30	8,2	3,59	11,3	5,45
		35	7,7	3,22	11,1	5,05
PUHZ-SW200YKA (-BS)	Max	30	21,2	2,40	25,6	3,58
		35	20,3	2,19	27,8	2,95
	Nominal	30	20,0	2,63	22,0	4,46
		35	20,0	2,25	22,0	4,10
	Min	30	8,2	3,59	11,3	5,45
		35	7,7	3,22	11,1	5,05
PUHZ-SHW230YKA	Max	30	21,1	2,46	25,1	2,89
		35	20,0	2,22	24,0	2,65
	Nominal	30	20,0	2,60	20,0	4,09
		35	20,0	2,22	20,0	3,55
	Min	30	11,9	3,24	17,4	4,43
		35	8,9	2,98	13,7	4,37

El régimen de trabajo representa la frecuencia de trabajo del compresor.
Datos obtenidos según la norma EN14511:2013.

Tablas de capacidad - Calefacción (1/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
SUZ-SWM30VA	MAX		4,7	2,52	4,6	2,12				
		A-7	5,8	2,71	5,3	2,26	3,8	2,07		
		A2_cycle	4,9	3,32	4,8	2,65	4,0	2,47	3,1	2,40
		A7	5,8	3,91	5,6	3,06	5,3	2,54	4,0	2,39
		A12	5,7	4,86	5,5	3,70	5,3	2,86	4,0	2,59
		A15	6,3	5,24	6,0	3,94	5,3	3,12	4,0	2,88
	NOM	A-10	3,0	2,80	3,0	2,30				
		A-7	3,0	3,14	3,0	2,54	3,6	2,10		
		A2_cycle	3,0	3,96	3,0	3,01	3,0	2,48	3,1	2,15
		A7	3,0	5,11	3,0	3,67	3,6	2,83	3,6	2,35
		A12	3,0	5,75	3,0	4,23	3,6	3,23	4,0	2,67
		A15	3,0	6,39	3,0	4,62	3,6	3,50	4,0	2,89
	MIN	A-10	2,4	2,87	2,4	2,35				
		A-7	2,4	3,18	2,4	2,57	2,3	2,14		
		A2	2,0	4,02	1,9	3,12	1,9	2,57	1,9	2,30
		A7	1,9	4,81	1,8	3,62	1,7	2,93	1,7	2,59
		A12	1,8	5,48	1,7	4,01	1,6	3,13	1,6	2,69
		A15	1,9	6,13	1,8	4,39	1,8	3,45	1,8	2,98
SUZ-SWM40VA2	MAX	A-10	5,2	2,41	5,2	2,04				
		A-7	6,5	2,53	6,0	2,12	3,8	2,07		
		A2_cycle	5,6	3,23	5,2	2,61	4,0	2,47	3,1	2,40
		A7	6,7	3,60	6,5	2,85	5,3	2,54	4,0	2,39
		A12	6,8	4,41	6,6		5,3	2,86	4,0	2,59
		A15	7,5	4,71	7,2	3,60	5,3	3,12	4,0	2,88
	NOM	A-10	4,5	2,55	4,5	2,16				
		A-7	4,5	2,97	4,5	2,32	3,8	2,07		
		A2_cycle	4,0	3,90	4,0	2,88	4,0	2,47	3,1	2,15
		A7	3,0	5,11	3,0	3,67	3,6	2,79	3,6	2,35
		A12	4,0	5,52	4,0	4,08	4,0	3,14	4,0	2,67
		A15	4,0	6,17	4,0	4,48	4,0	3,42	4,0	2,89
	MIN	A-10	2,7	2,84	2,6	2,34				
		A-7	2,5	3,11	2,4	2,52	2,3	2,14		
		A2	2,0	4,02	1,9	3,12	1,9	2,57	1,9	2,30
		A7	1,9	4,81	1,8	3,62	1,7	2,93	1,7	2,59
		A12	1,8	5,48	1,7	4,01	1,6	3,13	1,6	2,69
		A15	1,9	6,13	1,8	4,39	1,8	3,45	1,8	2,98
SUZ-SWM60VA2	MAX	A-10	6,1	2,23	5,4	1,88				
		A-7	7,0	2,69	6,2	1,95	4,5	1,53		
		A2_cycle	7,3	3,13	6,3	2,23	5,0	2,07	3,9	1,99
		A7	8,4	3,58	8,2	2,62	6,7	2,32	4,8	2,17
		A12	8,5	4,15	8,1	3,13	6,7	2,83	4,8	2,68
		A15	9,3	4,30	8,9	3,30	6,7	3,09	4,8	2,99
	NOM	A-10	6,0	2,44	5,4	1,88				
		A-7	6,0	3,16	6,0	1,96	4,5	1,53		
		A2_cycle	6,0	3,62	6,0	2,38	5,0	2,07	3,9	1,99
		A7	5,0	4,85	5,0	3,23	5,0	2,77	4,8	2,17
		A12	6,0	4,88	6,0	3,55	6,0	3,01	4,8	2,68
		A15	6,0	5,22	6,0	3,89	6,0	3,27	4,8	2,99
	MIN	A-10	3,4	2,93	3,3	2,03				
		A-7	2,8	3,64	2,7	2,18	2,6	1,70		
		A2	2,6	4,21	2,5	2,70	2,4	2,04	2,4	1,71
		A7	2,7	4,49	2,6	3,18	2,3	2,86	2,2	2,70
		A12	2,5	4,49	2,4	3,37	2,2	3,11	2,1	2,98
		A15	2,8	4,73	2,6	3,65	2,4	3,39	2,3	3,26
SUZ-SWM80VA2	MAX	A-10	8,0	2,36	7,0	1,90	6,3	1,56		
		A-7	8,0	2,63	7,4	1,96	6,6	1,59		
		A2_cycle	8,4	3,15	8,0	2,52	7,5	2,13	6,5	1,94
		A7	10,1	3,79	9,8	3,00	8,2	2,54	6,0	2,31
		A12	10,1	4,79	9,7	3,68	8,2	3,03	6,0	2,71
		A15	11,0	5,19	10,5	3,97	8,2	3,36	6,0	3,06
	NOM	A-10	7,0	2,35	7,0	1,90	6,3	1,56		
		A-7	7,0	2,90	7,0	2,01	6,6	1,59		
		A2_cycle	7,5	3,50	7,5	2,61	7,5	2,17	6,5	1,94
		A7	6,0	5,10	6,0	3,57	6,0	3,00	6,0	2,31
		A12	7,5	5,54	7,5	4,07	7,5	3,12	6,0	2,71
		A15	7,5	6,34	7,5	4,56	7,5	3,47	6,0	3,06
	MIN	A-10	4,5	2,66	4,0	1,99	3,8	1,62		
		A-7	3,9	2,95	3,5	2,20	3,4	1,78		
		A2	3,8	4,17	3,5	3,12	3,3	2,54	3,2	2,25
		A7	3,6	4,98	3,4	3,63	3,3	2,93	3,3	2,58
		A12	3,4	5,84	3,2	4,10	3,1	3,24	3,1	2,81
		A15	3,8	6,61	3,6	4,53	3,4	3,53	3,3	3,03

Tablas de capacidad - Calefacción (2/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
SUZ-SWM100VA	MAX	A-10	8,0	2,36	7,0	1,90	6,3	1,56		
		A-7	9,0	2,54	7,9	1,94	6,8	1,62		
		A2_cycle	9,2	3,01	8,5	2,42	8,5	2,09	7,7	1,93
		A7	11,7	3,56	11,3	2,82	9,5	2,43	7,0	2,24
		A12	11,7	4,54	11,2	3,52	9,5	2,91	7,0	2,61
		A15	12,7	4,91	12,3	3,79	9,5	3,25	7,0	2,98
	NOM	A-10	7,5	2,41	7,0	1,90	6,3	1,56		
		A-7	7,5	2,85	7,5	1,99	6,8	1,62		
		A2_cycle	9,0	3,12	8,5	2,42	8,5	2,09	7,7	1,93
		A7	7,5	4,85	7,5	3,44	7,5	2,80	7,0	2,24
		A12	10,0	5,08	10,0	3,76	9,5	2,91	7,0	2,61
		A15	10,0	5,81	10,0	4,25	9,5	3,25	7,0	2,98
	MIN	A-10	4,5	2,66	4,0	1,99	3,8	1,62		
		A-7	3,9	2,95	3,5	2,22	3,4	1,78		
		A2	3,8	4,17	3,5	3,12	3,3	2,54	3,2	2,25
		A7	3,6	4,98	3,4	3,63	3,3	2,93	3,3	2,58
		A12	3,4	5,84	3,2	4,10	3,1	3,24	3,1	2,81
		A15	3,8	6,61	3,6	4,53	3,4	3,53	3,3	3,03
PUZ-SWM60VAA (BS)	MAX	A-10	6,8	3,08	6,5	2,37	5,4	2,02	4,4	1,65
		A-7	7,6	3,13	6,8	2,47	5,5	2,02	4,6	1,67
		A2_cycle	7,0	3,54	6,5	2,88	5,6	1,95	4,8	1,77
		A7	8,3	4,75	7,6	3,59	6,9	2,68	6,2	2,37
		A12	9,2	5,56	8,9	4,19	7,9	3,18	7,0	2,78
		A15	9,6	5,96	9,3	4,55	8,3	3,48	7,3	3,03
	NOM	A-10	5,7	3,13	5,5	2,37	5,4	2,02	4,4	1,65
		A-7	6,0	3,15	6,0	2,47	5,5	2,02	4,6	1,67
		A2_cycle	6,0	3,70	6,0	2,88	5,6	1,95	4,8	1,77
		A7	5,0	5,00	5,0	3,64	4,0	2,45	4,0	2,30
		A12	5,0	5,20	5,0	4,24	4,0	3,13	4,0	2,78
		A15	5,0	5,86	5,0	4,44	4,0	3,48	4,0	2,98
	MIN	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	3,0	1,60
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,8	1,67
		A2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	2,0	1,92
		A7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,6	2,27
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,8	2,58
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,9	2,78
PUZ-SWM80V/YAA(BS)	Max	A-10	7,6	3,02	7,3	2,37	6,9	1,93	5,5	1,55
		A-7	8,8	3,03	8,4	2,47	7,1	1,97	5,7	1,57
		A2_cycle	9,3	3,33	8,8	2,68	7,1	1,82	6,0	1,72
		A7	8,9	4,65	8,2	3,48	7,5	2,58	6,8	2,32
		A12	9,9	5,50	9,5	4,14	8,6	3,13	7,7	2,73
		A15	10,4	5,91	10,0	4,55	9,0	3,48	8,0	2,98
	NOM	A-10	7,6	3,02	7,3	2,37	6,9	1,93	5,5	1,55
		A-7	8,0	3,10	8,0	2,47	7,1	1,97	5,7	1,57
		A2_cycle	8,0	3,65	8,0	2,78	7,1	1,82	6,0	1,72
		A7	6,0	5,00	6,0	3,69	4,0	2,45	4,0	2,42
		A12	6,0	5,40	6,0	4,29	4,0	3,13	4,0	2,78
		A15	6,0	6,01	6,0	4,60	4,0	3,48	4,0	2,98
	MIN	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	3,0	1,60
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,8	1,67
		A2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	2,0	1,92
		A7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,6	2,27
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,8	2,58
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,9	2,78
PUZ-SWM100V/YAA	Max	A-10	11,0	2,53	10,2	2,07	8,8	1,82	7,5	1,75
		A-7	11,9	2,68	11,0	2,22	9,0	1,87	7,8	1,62
		A2_cycle	12,1	3,03	11,5	2,47	9,5	1,95	8,7	1,87
		A7	10,9	4,70	10,0	3,38	9,2	2,47	8,5	2,27
		A12	12,2	5,50	11,7	4,04	10,5	2,98	9,5	2,58
		A15	13,0	5,71	12,4	4,55	11,1	3,59	10,0	2,93
	Nominal	A-10	10,0	2,89	10,0	2,17	8,8	1,82	7,5	1,75
		A-7	10,0	2,95	10,0	2,37	9,0	1,87	7,8	1,62
		A2_cycle	10,0	3,45	10,0	2,68	9,5	1,95	8,7	1,87
		A7	8,0	5,00	8,0	3,64	7,0	2,70	7,0	2,32
		A12	8,0	5,96	8,0	4,34	7,0	3,13	7,0	2,68
		A15	8,0	6,26	8,0	4,85	7,0	3,69	7,0	2,98
	Min	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	3,0	1,60
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,8	1,67
		A2	3,2	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	2,0	1,92
		A7	2,5	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,6	2,27
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,8	2,58
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,9	2,78

Tablas de capacidad - Calefacción (3/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUZ-SWM120V/YAA	MAX	A-10	12,0	2,34	11,3	2,02	10,5	1,73	9,0	1,52
		A-7	12,5	2,47	12,0	2,12	11,0	1,77	9,7	1,57
		A2_cycle	12,7	2,88	12,4	2,37	12,1	1,92	10,8	1,72
		A7	12,9	4,14	12,1	3,13	11,2	2,58	10,5	2,22
		A12	14,5	4,60	13,8	3,64	12,6	2,68	11,7	2,32
		A15	15,4	5,05	14,7	4,19	13,3	3,33	12,4	2,68
	NOM	A-10	11,0	2,72	11,0	2,07	10,5	1,73	9,0	1,52
		A-7	12,1	2,70	12,1	2,17	11,0	1,77	9,7	1,57
		A2_cycle	12,1	3,25	12,1	2,42	12,1	1,92	10,8	1,72
		A7	10,0	4,85	10,0	3,43	7,0	2,70	7,0	2,27
		A12	10,0	5,86	10,0	4,24	7,0	3,03	7,0	2,53
		A15	10,0	6,21	10,0	4,80	7,0	3,64	7,0	2,93
	MIN	A-10	3,6	2,96	3,4	2,30	3,1	1,63	3,0	1,62
		A-7	3,5	2,96	3,2	2,30	2,9	1,73	2,8	1,68
		A2	3,2	3,67	2,7	2,81	2,1	1,84	2,0	1,94
		A7	2,5	3,62	2,3	3,16	1,7	2,35	1,6	2,30
		A12	3,1	4,64	2,7	4,03	1,9	2,75	1,8	2,60
		A15	3,3	5,81	2,9	4,28	2,0	3,06	1,9	2,81
PUZ-SWM140V/YAA	Max	A-10	12,7	2,10	11,8	1,97	10,6	1,66	9,2	1,50
		A-7	13,2	2,27	12,1	2,07	11,1	1,80	9,9	1,53
		A2_cycle	14,6	2,69	14,0	2,14	14,0	2,05	10,9	1,70
		A7	14,4	3,54	13,9	2,98	12,6	2,42	11,0	2,12
		A12	15,4	4,24	14,8	3,28	13,6	2,47	12,4	2,22
		A15	15,8	4,90	15,2	4,04	14,0	3,03	12,8	2,63
	Nom	A-10	12,7	2,67	11,8	1,97	10,6	1,66	9,2	1,50
		A-7	13,0	2,50	12,5	2,07	11,1	1,80	9,9	1,53
		A2_cycle	14,0	3,15	14,0	2,14	14,0	2,05	10,9	1,70
		A7	12,0	4,80	12,0	3,23	7,0	2,70	7,0	2,20
		A12	12,0	5,61	12,0	4,04	7,0	2,91	7,0	2,43
		A15	12,0	5,96	12,0	4,65	7,0	3,50	7,0	2,82
	Min	A-10	3,8	2,93	3,6	2,27	3,3	1,67	3,2	1,62
		A-7	3,9	3,03	3,7	2,32	3,2	1,77	3,1	1,67
		A2	3,5	3,69	3,2	2,83	2,7	1,92	2,6	1,92
		A7	3,5	4,24	3,2	3,33	2,7	2,47	2,6	2,27
		A12	3,9	5,15	3,5	4,14	3,0	2,88	2,9	2,68
		A15	4,3	6,06	4,1	4,49	3,6	3,33	3,5	2,88
PUZ-SHWM60VAA	Max	A-10	8,0	3,08	6,7	2,37	5,4	1,92	5,0	1,65
		A-7	8,3	3,13	7,0	2,47	5,5	1,97	4,8	1,72
		A2_cycle	7,0	3,64	6,5	2,93	5,6	1,93	4,9	1,77
		A7	8,3	4,75	7,6	3,59	6,9	2,68	6,2	2,37
		A12	9,2	5,56	8,9	4,19	7,9	3,18	7,0	2,78
		A15	9,6	5,96	9,3	4,55	8,3	3,48	7,3	3,03
	NOM	A-10	6,0	3,24	6,0	2,53	5,4	1,92	5,0	1,65
		A-7	6,0	3,18	6,0	2,53	5,5	1,97	4,8	1,72
		A2_cycle	6,0	3,80	6,0	2,98	5,6	1,93	4,9	1,77
		A7	5,0	5,05	5,0	3,64	4,0	2,45	4,0	2,30
		A12	5,0	5,20	5,0	4,24	4,0	3,13	4,0	2,78
		A15	5,0	5,86	5,0	4,44	4,0	3,48	4,0	2,98
	MIN	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	3,0	1,60
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,8	1,67
		A2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	2,0	1,92
		A7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,6	2,27
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,8	2,58
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,9	2,78
PUZ-SHWM80V/YAA	Max	A-10	9,7	2,93	9,1	2,42	7,6	1,97	6,0	1,50
		A-7	10,0	3,00	9,4	2,37	7,9	1,97	6,2	1,57
		A2_cycle	9,5	3,33	9,0	2,63	7,6	1,82	6,6	1,67
		A7	8,9	4,65	8,2	3,48	7,5	2,58	6,8	2,32
		A12	9,9	5,50	9,5	4,14	8,6	3,13	7,7	2,73
		A15	10,4	5,91	10,0	4,55	9,0	3,48	8,0	2,98
	Nom	A-10	8,0	3,12	8,0	2,53	7,6	1,97	6,0	1,50
		A-7	8,0	3,15	8,0	2,47	7,9	1,97	6,2	1,57
		A2_cycle	8,0	3,75	8,0	2,88	7,6	1,82	6,6	1,67
		A7	6,0	5,05	6,0	3,69	4,0	2,45	4,0	2,30
		A12	6,0	5,40	6,0	4,29	4,0	3,13	4,0	2,78
		A15	6,0	6,01	6,0	4,60	4,0	3,48	4,0	2,98
	Min	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	3,0	1,60
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,8	1,67
		A2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	2,0	1,92
		A7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,6	2,27
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,8	2,58
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,9	2,78

Tablas de capacidad - Calefacción (4/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUZ-SHWM100V/YAA	Max	A-10	12,0	2,63	11,4	2,27	10,0	1,93	8,0	1,60
		A-7	13,2	2,68	12,6	2,27	10,9	1,97	9,2	1,67
		A2_cycle	12,4	3,18	11,9	2,63	10,4	2,02	9,4	1,87
		A7	10,9	4,70	10,0	3,43	9,2	2,58	8,5	2,27
		A12	12,2	5,50	11,7	4,04	10,5	2,98	9,5	2,58
		A15	13,0	5,71	12,4	4,55	11,1	3,59	10,0	2,93
	Nom	A-10	10,0	2,95	10,0	2,42	10,0	1,93	8,0	1,60
		A-7	10,0	3,05	10,0	2,47	10,0	2,02	9,2	1,67
		A2_cycle	10,0	3,50	10,0	2,78	10,0	2,07	9,4	1,87
		A7	8,0	5,00	8,0	3,69	7,0	2,70	7,0	2,32
		A12	8,0	5,96	8,0	4,34	7,0	3,13	7,0	2,68
		A15	8,0	6,26	8,0	4,85	7,0	3,69	7,0	2,98
	Min	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	3,0	1,60
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,8	1,67
		A2	3,2	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	2,0	1,92
		A7	2,5	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,6	2,27
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,8	2,58
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,9	2,78
PUZ-SHWM120V/YAA	Max	A-10	13,6	2,37	12,8	2,02	12,1	1,89	10,0	1,55
		A-7	14,9	2,42	14,1	2,12	12,4	1,87	10,0	1,62
		A2_cycle	13,2	3,13	12,6	2,58	12,1	2,05	11,0	1,82
		A7	12,9	4,14	12,1	3,13	11,2	2,58	10,5	2,22
		A12	14,5	4,60	13,8	3,64	12,6	2,68	11,7	2,32
		A15	15,4	5,05	14,7	4,19	13,3	3,33	12,4	2,68
	Nom	A-10	12,1	2,80	12,1	2,22	12,1	1,89	10,0	1,55
		A-7	12,1	2,87	12,1	2,37	12,1	1,92	10,0	1,62
		A2_cycle	12,1	3,30	12,1	2,63	12,1	2,05	11,0	1,82
		A7	10,0	4,85	10,0	3,43	7,0	2,70	7,0	2,27
		A12	10,0	5,86	10,0	4,24	7,0	3,54	7,0	3,12
		A15	10,0	6,21	10,0	4,80	7,0	3,85	7,0	3,22
	Min	A-10	3,6	2,96	3,4	2,30	3,1	1,63	3,0	1,62
		A-7	3,5	2,96	3,2	2,30	2,9	1,73	2,8	1,68
		A2	3,2	3,67	2,7	2,81	2,1	1,84	2,0	1,94
		A7	2,5	3,62	2,3	3,16	1,7	2,35	1,6	2,30
		A12	3,1	4,64	2,7	4,03	1,9	2,75	1,8	2,60
		A15	3,3	5,81	2,9	4,28	2,0	3,06	1,9	2,81
PUZ-SHWM140V/YAA	Max	A-10	14,9	2,22	14,6	1,97	14,3	1,82	11,0	1,46
		A-7	15,8	2,22	15,4	2,07	15,2	1,87	11,0	1,52
		A2_cycle	14,6	2,93	14,3	2,32	14,0	1,97	12,0	1,67
		A7	14,4	3,54	13,9	2,98	12,6	2,42	11,0	2,12
		A12	15,4	4,24	14,8	3,28	13,6	2,47	12,4	2,22
		A15	15,8	4,90	15,2	4,04	14,0	3,03	12,8	2,63
	Nom	A-10	14,0	2,67	14,0	2,02	14,0	1,82	11,0	1,46
		A-7	14,0	2,73	14,0	2,22	14,0	1,89	11,0	1,52
		A2_cycle	14,0	3,24	14,0	2,37	14,0	1,97	12,0	1,67
		A7	12,0	4,80	12,0	3,23	7,0	2,70	7,0	2,20
		A12	12,0	5,61	12,0	4,04	7,0	3,40	7,0	3,00
		A15	12,0	5,96	12,0	4,65	7,0	3,70	7,0	3,10
	Min	A-10	3,8	2,93	3,6	2,27	3,3	1,67	3,2	1,62
		A-7	3,9	3,03	3,7	2,32	3,2	1,77	3,1	1,67
		A2	3,5	3,69	3,2	2,83	2,7	1,92	2,6	1,92
		A7	3,5	4,24	3,2	3,33	2,7	2,47	2,6	2,27
		A12	3,9	5,15	3,5	4,14	3,0	2,88	2,9	2,68
		A15	4,3	6,06	4,1	4,49	3,6	3,33	3,5	2,88
PXZ-5F85VG	Max	Max	A-10	7,1	2,20	6,8	1,76	-	-	-
			A-7	7,7	2,34	6,5	1,71	-	-	-
			A2_cycle	7,8	3,00	7,5	2,42	7,1	1,84	-
			A7	10,0	3,99	9,5	3,20	8,6	2,57	-
			A12	10,9	4,33	10,4	3,45	9,4	2,75	-
			A15	11,5	4,56	11,0	3,61	9,9	2,89	-
	Nominal	Nom	A-10	7,1	2,20	6,8	1,76	-	-	-
			A-7	7,7	2,34	6,5	1,71	-	-	-
			A2_cycle	7,8	3,00	7,5	2,42	7,1	1,84	-
			A7	8,5	4,34	8,5	3,48	8,5	2,61	-
			A12	8,5	4,87	8,5	3,87	8,5	2,86	-
			A15	8,5	5,32	8,5	4,21	8,5	3,10	-
	Min	Min	A-10	5,7	2,28	5,4	1,83	-	-	-
			A-7	6,1	2,43	5,2	1,78	-	-	-
			A2	6,2	3,25	6,0	2,62	5,7	1,99	-
			A7	6,8	4,53	6,8	3,63	6,8	2,73	-
			A12	6,8	5,07	6,8	4,03	6,8	2,98	-
			A15	6,8	5,57	6,8	4,41	6,8	3,25	-

Tablas de capacidad - Calefacción (5/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PXZ-4F75VG	Max	A-10	5,5	2,23	5,3	1,77	-	-	-	-
		A-7	6,0	2,40	5,7	1,90	-	-	-	-
		A2_cycle	6,8	2,80	6,6	2,37	6,3	1,94	-	-
		A7	9,3	3,57	8,9	2,84	8,7	2,14	-	-
		A12	10,2	3,90	9,9	3,15	9,5	2,37	-	-
		A15	10,8	4,04	10,5	3,34	10,1	2,52	-	-
	Nom	A-10	5,5	2,23	5,3	1,77	-	-	-	-
		A-7	6,0	2,40	5,7	1,90	-	-	-	-
		A2_cycle	6,8	2,80	6,6	2,37	6,3	1,94	-	-
		A7	7,5	4,17	7,5	3,32	7,5	2,46	-	-
		A12	7,5	4,65	7,5	3,72	7,5	2,78	-	-
		A15	7,5	5,00	7,5	4,08	7,5	3,16	-	-
	Min	A-10	3,4	2,59	3,2	2,06	-	-	-	-
		A-7	3,7	2,67	3,6	2,12	-	-	-	-
		A2	2,9	3,10	2,8	2,62	2,7	2,15	-	-
		A7	4,3	4,16	4,1	3,31	4,0	2,50	-	-
		A12	4,9	4,81	4,7	3,88	4,6	2,92	-	-
		A15	5,4	5,27	5,3	4,35	5,1	3,29	-	-
PUZ-WM50VHA(-BS)	Max	-20	3,5	1,75						
		-7	5,5	3,13	5,1	2,61	4,4	1,97		
		2	5,4	3,40	5,1	2,73	5,0	1,98	4,8	1,95
		7	5,6	4,82	5,4	3,93	5,0	3,08	4,9	2,61
	Nom	-20	3,5	1,75						
		-7	5,0	3,00	5,0	2,61	4,4	1,97		
		2	5,0	3,70	5,0	2,76	5,0	1,98	4,8	1,95
		7	5,0	5,00	5,0	3,87	5,0	3,08	4,9	2,61
	Min	-20	1,9	1,88						
		-7	2,7	3,25	2,5	2,36	2,0	1,76		
		2	2,5	3,42	2,5	3,47	2,3	2,78	2,2	2,49
		7	1,8	5,46	1,3	2,97	1,3	2,29	1,3	2,00
PUZ-WM60VAA(-BS)	Max	-20	3,7	2,20	3,6	1,55				
		-7	6,6	2,95	6,0	2,40	6,0	2,05		
		2	7,1	3,40	6,7	2,90	6,9	2,39	7,0	2,15
		7	7,9	4,80	6,9	3,85	7,1	2,80	7,1	2,50
	NOM	-20	3,7	2,20						
		-7	6,0	3,20	6,0	2,40	6,0	2,05		
		2	6,0	3,75	6,0	3,06	6,0	2,45	5,9	2,20
		7	6,0	5,06	6,0	3,90	6,0	2,98	6,0	2,50
	MIN	-20	2,9	2,30						
		-7	3,2	3,15	3,2	2,25	2,8	1,80		
		2	3,4	4,40	3,2	3,40	2,9	2,55	2,8	2,25
		7	2,9	5,45	2,7	3,95	2,4	2,80	2,4	2,40
PUZ-WM85V/YAA(-BS)	Max	-20	5,0	1,75	4,9	1,45				
		-7	8,8	2,45	8,5	2,25	8,0	1,90		
		2	9,7	3,20	9,5	2,70	9,2	2,25	9,1	2,00
		7	10,5	4,55	9,8	3,65	9,4	2,65	9,2	2,35
	Nom	-20	5,0	1,75						
		-7	8,5	2,60	8,5	2,25	8,0	1,90		
		2	8,5	3,51	8,5	2,86	8,5	2,30	8,3	2,05
		7	8,5	4,80	8,5	3,70	8,5	2,82	8,5	2,35
	Min	-20	2,9	1,80						
		-7	3,2	2,50	3,2	2,10	2,8	1,65		
		2	3,4	4,15	3,2	3,15	2,9	2,40	2,8	2,10
		7	3,2	5,20	3,0	3,75	2,6	2,65	2,6	2,25
PUZ-WM112VAA(-BS)	Max	-25	6,5	1,70	5,9	1,40				
		-20	7,7	2,35	7,0	1,90				
		-7	12,1	2,80	11,2	2,50	10,0	1,90		
		2	12,5	3,17	11,9	2,49	11,3	1,93	11,0	1,69
		7	13,5	4,55	12,7	3,55	11,7	2,70	11,2	2,40
	Nom	-25	6,5	1,70	5,9	1,40				
		-20	7,7	2,35	7,0	1,90				
		-7	11,2	3,00	11,2	2,50	10,0	1,90		
		2	11,2	3,44	11,2	2,74	10,0	1,95	9,4	1,70
		7	11,2	4,70	11,2	3,70	10,0	3,00	9,4	2,40
	Min	-25	4,1	1,70	3,7	1,35				
		-20	4,9	2,25	4,4	1,75				
		-7	3,9	2,85	3,4	2,30	3,0	1,70		
		2	4,2	3,75	3,7	2,75	3,2	2,10	3,0	1,70
		7	4,0	4,45	3,5	3,50	3,0	2,60	2,8	2,05

Tablas de capacidad - Calefacción (6/7)

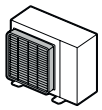
Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUZ-HWM140V/YHA(-BS)	MAX	-28	9,1	1,60	8,5	1,30				
		-25	10,0	1,65	9,3	1,35				
		-20	12,0	1,75	11,2	1,45				
		-7	15,9	2,50	15,5	2,10	14,0	1,95		
		2	16,3	3,00	15,8	2,50	14,3	2,35	14,0	2,10
		7	16,6	4,25	16,1	3,30	14,6	2,50	14,0	2,50
	NOM	-28	9,1	1,60	8,5	1,30				
		-25	10,0	1,65	9,3	1,35				
		-20	10,5	2,00	9,8	1,65				
		-7	14,0	2,80	14,0	2,30	14,0	1,95		
		2	14,0	3,15	14,0	2,65	14,0	2,40	14,0	2,10
		7	14,0	4,45	14,0	3,50	14,0	2,75	14,0	2,50
	MIN	-28	4,8	1,70	4,0	1,15				
		-25	5,5	1,75	4,6	1,20				
		-20	6,7	2,05	5,5	1,40				
		-7	4,0	2,25	4,0	1,85	3,1	1,15		
		2	5,1	3,65	4,2	2,50	3,2	1,55		
		7	4,2	4,45	3,2	2,55	2,2	1,45		
PUHZ-SW120V/YHA(-BS)	MAX	-20	8,0	1,74	7,8	1,46				
		-7	12,4	2,65	12,2	2,10	11,5	1,66		
		2	13,4	3,07	13,0	2,44	12,0	1,86	11,2	1,54
		7	17,3	4,03	16,6	3,18	15,2	2,52	14,5	2,13
	NOM	-20	8,0	1,74	7,8	1,46				
		-7	11,2	2,85	11,2	2,14	11,2	1,68		
		2	12,0	3,24	12,0	2,52	12,0	1,86	11,2	1,54
		7	16,0	4,10	16,0	3,23	15,2	2,52	14,5	2,13
	MIN	-20	6,4	1,78	6,2	1,51				
		-7	4,2	2,68	3,9	2,04	3,4	1,49		
		2	5,9	3,68	5,5	2,80	4,8	2,03		
		7	5,8	4,39	5,0	3,14	3,9	2,00		
PUHZ-SW160YKA(-BS)	Max	-20	11,2	2,25	9,4	1,75				
		-7	13,4	2,80	12,5	2,27	11,8	1,76		
		2	19,9	2,94	18,9	2,34	17,7	1,81	17,1	1,57
		7	27,7	3,78	26,5	2,99	25,3	2,35	24,4	2,06
	NOM	-20	11,2	2,25	9,4	1,75				
		-7	13,4	2,80	12,5	2,27	11,8	1,76		
		2	16,0	3,11	16,0	2,36	16,0	1,87	16,0	1,61
		7	22,0	4,20	22,0	3,20	22,0	2,47	22,0	2,13
	MIN	-20	9,5	2,26	8,0	1,77				
		-7	11,6	2,88	10,8	2,32	10,1	1,80		
		2	10,6	3,46	9,9	2,70	9,0	2,07	8,6	1,80
		7	5,8	3,91	5,5	3,13	5,2	2,46	5,0	2,18
PUHZ-SW200YKA(-BS)	Max	-20	13,1	2,19	10,9	1,70				
		-7	15,3	2,67	14,3	2,17	13,6	1,69		
		2	21,5	2,70	20,8	2,19	20,1	1,73	19,6	1,53
		7	30,1	3,66	29,1	2,93	28,0	2,31	27,6	2,07
	Nominal	-20	13,1	2,19	10,9	1,70				
		-7	15,3	2,67	14,3	2,17	13,6	1,69		
		2	20,0	2,80	20,0	2,20	20,0	1,73	19,6	1,53
		7	25,0	4,00	25,0	3,10	25,0	2,45	24,9	2,14
	Min	-20	9,4	2,24	8,0	1,74				
		-7	11,6	2,86	10,8	2,30	10,1	1,77		
		2	10,5	3,41	9,8	2,66	9,0	2,03	8,5	1,77
		7	5,8	3,87	5,5	3,08	5,2	2,43	5,0	2,16
PUHZ-SHW230YKA2	Max	-20	20,3	2,06	19,3	1,62				
		-7	27,1	2,43	27,7	2,09	28,4	1,86		
		2	23,2	2,29	22,9	2,02	22,8	2,02	22,7	1,98
		7	28,0	3,28	27,9	2,85	27,5	2,42	26,3	2,05
	Nominal	-20	20,3	2,06	19,3	1,62				
		-7	23,0	2,85	23,0	2,32	23,0	2,11		
		2	23,0	2,37	22,9	2,02	22,8	2,02	22,7	1,98
		7	23,0	3,65	23,0	3,02	23,0	2,47	23,0	2,09
	Min	-20	16,2	2,00	15,4	1,73				
		-7	12,6	2,72	11,6	2,10	9,7	1,53		
		2	11,8	3,52	10,8	2,70	9,1	1,97		
		7	11,4	4,31	9,6	3,15	7,2	2,10		

Tablas de capacidad - Calefacción (7/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUHZ-FRP71VHA2	MAX	-20	4,9	1,70	4,7	1,40				
		-7	7,4	2,70	6,6	2,30	6,6	1,90		
		2	7,8	2,80	7,9	2,50	7,9	2,20	7,4	1,65
		7	10,2	3,70	10,2	3,00	10,0	2,50	9,5	2,26
	NOM	-20	4,0	1,73	4,0	1,43				
		-7	7,0	2,80	6,0	2,32	6,0	1,91		
		2	7,5	2,83	7,5	2,54	7,5	2,21	7,0	1,66
		7	8,0	4,08	8,0	3,22	8,0	2,56	7,5	2,27
	MIN	-20	2,0	1,80	2,0	1,50				
		-7	3,2	3,00	3,0	2,40	2,0	2,00		
		2	4,5	3,50	3,8	2,95	3,0	2,30	2,5	1,71
		7	5,2	4,50	4,3	3,60	3,5	2,70	3,0	2,41
PUMY-P112/125/140V/YKM (E)4(-BS)	Max	-20	6,5	1,76						
		-7	11,1	2,36	11,1	1,96				
		2	11,3	2,62	10,8	2,12	10,6	1,71		
		7	13,8	3,93	13,0	3,03	12,5	2,31		
	Nom	-20	6,5	1,76						
		-7	8,0	2,72	8,0	2,16				
		2	10,0	2,86	10,0	2,22	10,0	1,73		
		7	12,5	4,08	12,5	3,06	12,5	2,32		
	Min	-7	3,6	2,61	3,4	2,04				
		2	4,5	3,17	4,0	2,34	3,5	1,72		
		7	3,8	3,64	3,5	2,79	3,0	1,99		
		A7	3,5	4,24	3,2	3,33	2,7	2,47	2,6	2,27

Accesorios para unidades exteriores

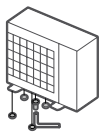
Deflectores de salida de aire



Modelo	Aplicable a
PAC-SG59SG-E	Exteriores chasis HA
PAC-SH96SG-E	Exteriores chasis KA, AA*
MAC-886SG-E	Exteriores SUZ

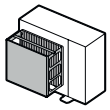
* Necesita el acoplamiento PAC-SJ83AT-E

Tapones y guía de drenaje



Modelo	Aplicable a
PAC-SG61DS-E	Exteriores chasis AA, HA, KA

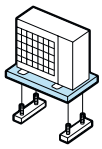
Guías de protección contra el viento



Modelo	Aplicable a
PAC-SH63AG-E	Exteriores chasis HA
PAC-SH95AG-E	Exteriores chasis KA, AA*

* Necesita el acoplamiento PAC-SJ83AT-E

Bandejas centralizadas de condensados

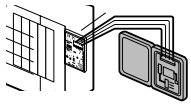


Modelo	Aplicable a
PAC-SG64DP-E	Exteriores chasis HA
PAC-SJ83DP-E	Exteriores chasis AA
PAC-SH97DP-E	Exteriores chasis KA, PUMY

Acoplamiento para unidades exteriores “AA”

Modelo	Aplicable a
PAC-SJ82AT-E	Exteriores chasis AA

Herramienta de monitorización y diagnóstico



Modelo	Aplicable a
PAC-SK52ST	Exteriores PUZ, PUD, PUHZ

Accesorios para unidades Interiores

Sonda remota de temperatura ambiente

Modelo	Detalles
PAC-SE41TS-E	

Sondas de temperatura para control de zonas

Modelo	Detalles
PAC-TH011-E	

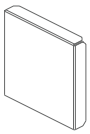
Sondas de alta temperatura

Modelo	Detalles
PAC-TH012HT-E	Longitud: 5m
PAC-TH012HTL-E	Longitud: 30m

Sondas para depósitos de ACS

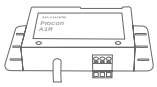
Modelo	Detalles
PAC-TH011TK2-E	Longitud: 5m
PAC-TH011TKL2-E	Longitud: 30m

Tapa para hueco del mando en Hydrobox (Duo)



Modelo	Detalles
PAC-RC01-E	

Interfaz Modbus



Modelo	Detalles
MELCOBEMS MINI (A1M)	

No fabricado por Mitsubishi Electric

Interfaz WiFi para MELCloud

Modelo	Detalles
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)

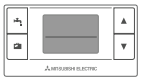
Interfaz KNX

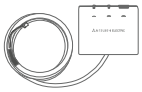
Modelo	Detalles
KLIC-MITTE	

No fabricado por Mitsubishi Electric

Gama ecodan®
Accesorios opcionales

Termostatos inalámbricos





Modelo	Detalles
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor para Hbox/FTC

Resistencias de inmersión para Hydrobox Duo

Modelo	Detalles
PAC-IH01V2-E	Monofásica 1kW
PAC-IH03V2-E	Monofásica 3kW

Vaso de expansión para Hydrobox Duo de 300L

Modelo	Detalles
PAC-EVP12-E	12L / 5bar / 435x343x93mm

Válvulas de 3 vías para depósitos de ACS

Modelo	Detalles
ATW-VAL-USV20	Exteriores < 14kW
ATW-VAL-USV32	Exteriores >= 14kW

No fabricado por Mitsubishi Electric

Adaptadores de tubería frigorífica

Modelo	Detalles
PAC-SG72RJ-E	Ø6,35mm → Ø9,52mm
PAC-SG74RJ-E	Ø12,7mm → Ø15,88mm
PAC-SG73RJ-E	Ø9,52mm → Ø12,7mm

La gama Ecodan es totalmente compatible con la gama de fancoils. A continuación, se muestra una tabla de compatibilidad recomendada entre los equipos de Ecodan y los fancoils de conductos gama i-LIFE HP 2T y i-HWD2 2T, para garantizar un máximo rendimiento y confort.

Modelo Ecodan	Combinación recomendada con 1 fancoil	Combinación recomendada con 2 fancoils
SUZ-SWM30VA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0402
SUZ-SWM40VA2	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
SUZ-SWM60VA2	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
SUZ-SWM80VA2	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
SUZ-SWM100VA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SWM60VAA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SWM80VAA	i-HWD2 2T DLIO 202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SWM80YAA	i-HWD2 2T DLIO 202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SWM100VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SWM100YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SWM120VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SWM120YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SWM140VAA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-SWM140YAA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-SHWM60VAA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SHWM80VAA	i-HWD2 2T DLIO 202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SHWM80YAA	i-HWD2 2T DLIO 202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SHWM100VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SHWM100YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SHWM120VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SHWM120YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SHWM140VAA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-SHWM140YAA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-WM50VHA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-WM60VAA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-WM85VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-WM85YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-WM112VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-WM112YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-HWM140VHA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-HWM140YHA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202

Nota: Cálculo realizado hasta un máximo de 60 Pa de presión estática disponible en los ventiladores para serie i-LIFE2 HP 2T y un máximo de 75 Pa de presión estática disponible en los ventiladores para la serie i-HWD2 2T. Para otros condiciones, consultar con oficina técnica.

MELCLOUD: EL CONTROL WI-FI

Desarrollado para monitorizar y administrar sistemas de aire acondicionado, calefacción y ventilación. Con MELCloud de Mitsubishi Electric estarás siempre conectado.

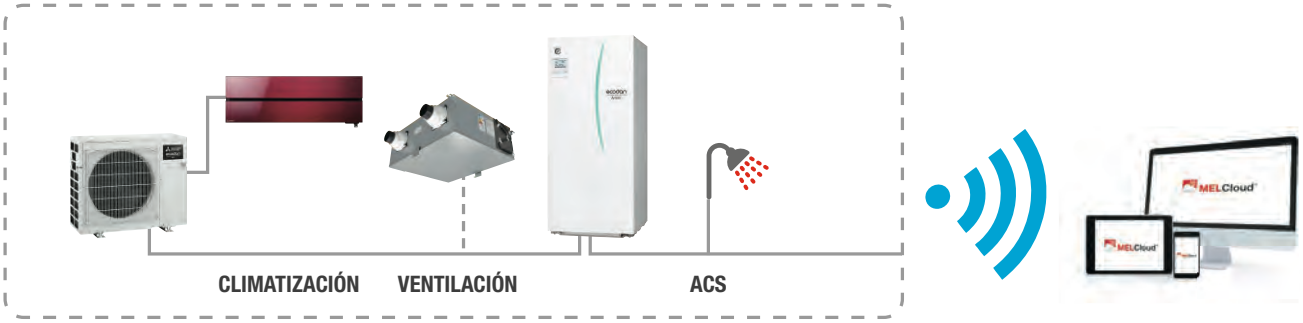
MelCloud es para todos

MELCloud es fácil de usar. Todo lo que necesitas es un simple toque o, gracias a la compatibilidad con los asistentes de voz Google Home y Amazon Alexa, tu voz para programar y administrar su sistema de aire aerotermia. Simplemente descargua las aplicaciones disponibles para dispositivos iOS y Android.

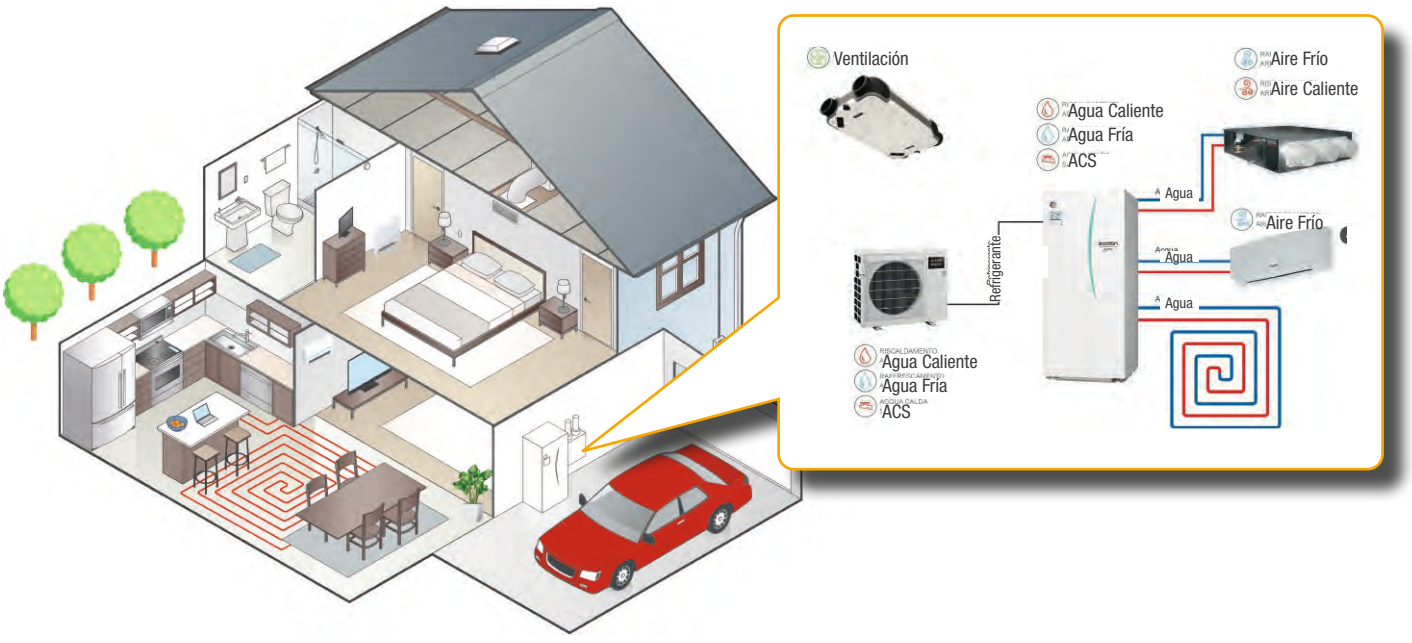
Funciones principales

- Encendido / apagado
- Modo (Automático/Calor/Frío/Ventilador)
- Velocidad de ventilación
- Temporizadores
- Temporizador semanal programable
- Control 2 Zonas
- Forzamiento de ACS
- Informes
- Ajuste del ángulo de las lamas
- Detección y ajuste de la temperatura ambiente
- Información meteorológica del lugar de instalación
- (La integridad de las funciones depende del modelo del producto)

Consulte la documentación del producto para obtener más información.



VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y FANCOILS DE CONDUCTO

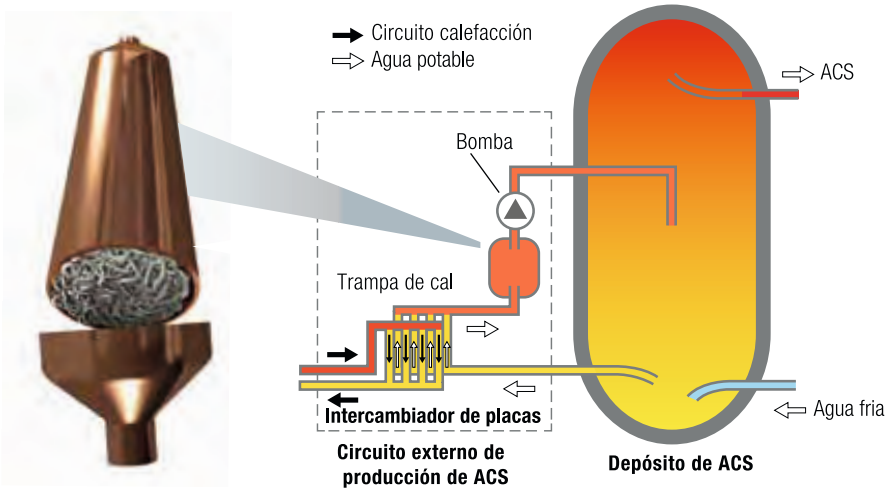


Producción de ACS con Hydrobox Duo

El Hydrobox Duo es la mejor opción para producir ACS con la mayor eficiencia energética posible. Las claves que lo permiten son:

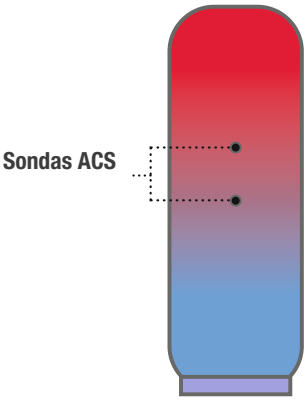
Intercambiador de placas agua-agua en lugar de serpentín sumergido

Optimiza la transmisión de calor, reduce el peso del conjunto y no sacrifica la capacidad del depósito. La trampa de cal incorporada asegura una producción de alta eficiencia por muchos años.



Doble sonda en el depósito de ACS

Permite acomodar la producción a la demanda real de la vivienda para reducir los ciclos de recarga en caso de consumos reducidos de ACS.



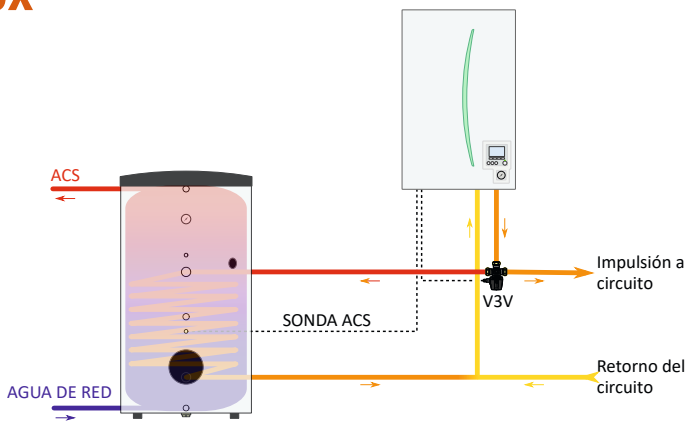
Accesorios opcionales para Hydrobox Duo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW

Producción de ACS con Hydrobox

Para necesidades específicas, también existe la posibilidad de acoplar un depósito externo de ACS con un Hydrobox (o un sistema Solución Abierta) mediante una válvula de 3 vías y una sonda de temperatura.

Puedes elegir cualquiera de los depósitos externos que ofrecemos a continuación



Accesorios opcionales para Hydrobox

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-VAL-USV20	Válvula de tres vías (OU <= 120)
ATW-VAL-USV32	Válvula de tres vías (OU >= 140)
PAC-TH011TK2-E	Sonda para tanque ACS (5m) (GenD)
PAC-TH011TKL2-E	Sonda para tanque ACS (30m) (GenD)

ATW-VAL-USV20/32: Productos no fabricados por Mitsubishi Electric.

Depósitos de acero inoxidable (acometida vertical)

MODELO			ATW-ACS-V15D	ATW-ACS-V20D
	ACERO DUPLEX 2205		ATW-ACS-V15F	ATW-ACS-V20F
	ACERO F18			
Depósito ACS	Volumen	L	150	200
	Presión máx	bar	6	8
Serpentín	Volumen	L	7,5	14,5
	Superficie	m²	1,6	2,4
	Presión máx	bar	8	8
Eficiencia energética	Clase ERP		B	B
	Pérdidas	W	50	54
Temp. máxima operación		°C	90	90
Pérdida de carga (1 - 3 m³/h)		mca	0,86 - 7,75	1,04 - 9,36
Dimensiones	Altura x Ø	mm	1.230 x Ø530	1.400 x Ø560
	Peso (vacío)	kg	50	61

Información preliminar sujeta a cambios. Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

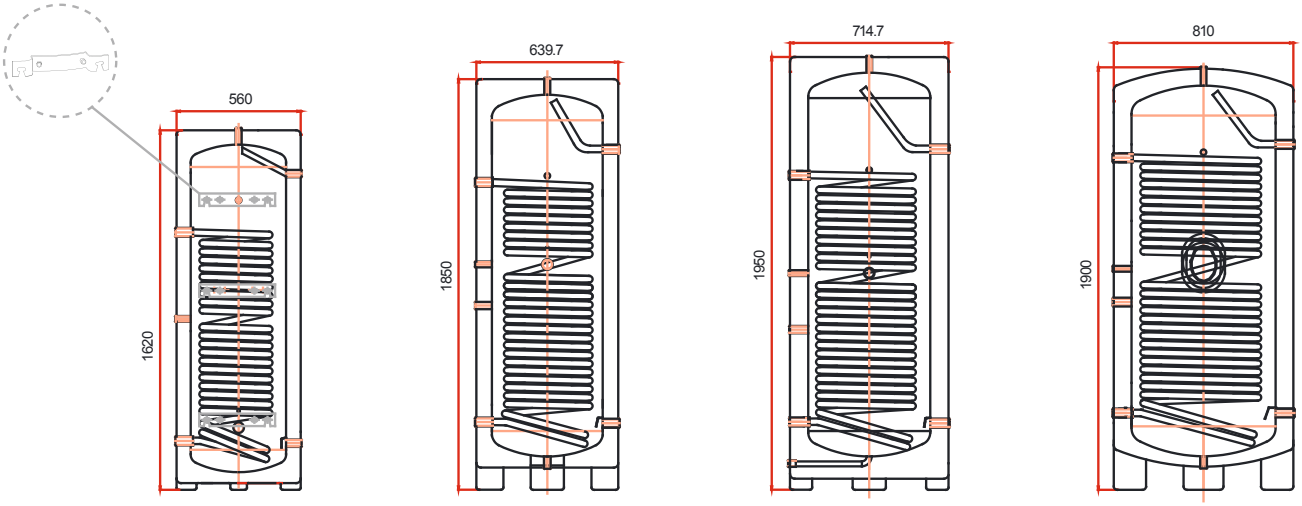
Accesorios opcionales para depósitos de ACS

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-ACS-IH3	Resistencia inmersión 3kW para ATW-ACS-V/L

Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

Depósitos externos de ACS

Depósitos de acero inoxidable (acometida lateral)



MODELO			ACERO DUPLEX 2205	ATW-ACS-L20D	ATW-ACS-L30D	ATW-ACS-L40D	ATW-ACS-L50D
			ACERO F18	ATW-ACS-L20F	ATW-ACS-L30F	ATW-ACS-L40F	ATW-ACS-L50F
Depósito ACS	Volumen	L		200	300	400	500
	Presión máx	bar		8 (F18: 6)	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)
Serpentín	Volumen	L		14,6	17,9	22,1	25,7
	Superficie	m²		2,3	2,8	3,4	4
	Presión máx	bar		8	8	8	8
Eficiencia energética	Clase ERP			B	B	B	B
	Pérdidas	W		61	70	76	83
Temp. máxima operación		°C		90	90	90	90
Pérdida de carga (1 - 3 m³/h)		mca		0,18 - 1,58	0,21 - 1,93	0,27 - 2,39	0,31 - 2,77
Dimensiones	Altura x Ø	mm		1.620 x Ø560	1.850 x Ø640	1.950 x Ø715	1.900 x Ø810
	Peso (vacío)	kg		71	91	117	143

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-ACS-IH3	Resistencia inmersión 3kW para ATW-ACS-V/L

Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

Tanques termodinámicos

NOVEDAD

Máximo ahorro

Fácil Instalación

Medidas compactas

Antilegionella

Compatible con Energía Fotovoltáica

SG Ready

BOOST
Rápido Calentamiento

Bajo Nivel Sonoro

Gas Ecológico

Energía Renovable

ErP Ready

Los tanques termodinámicos permiten disfrutar de la eficiencia y el bajo consumo en la producción de ACS que proporciona la aerotermia con una instalación muy rápida y de bajo coste.

MODELO			ATW-ACS-DV200	ATW-ACS-DV300	ATW-ACS-DV160 PRO**	ATW-ACS-DV270 PRO
Capacidad de almacenamiento		L	200	300	160	270
Dimensiones	Dimensiones (Altura x Ø)	mm	1.695 x Ø580	1.860 x Ø650	1.370 x Ø580	1950 x Ø580
	Peso	kg	73	93	47	67
	Diámetro de los conductos	mm	160	160	160	190
	Longitud máxima de conductos	m	22 tubo rígido/ 10 tubo flexible	22 tubo rígido / 10 tubo flexible	22 tubo rígido / 10 tubo flexible	36 tubo rígido / 16 tubo flexible
	Conexiones hidráulicas entrada/salida		19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")
Eficiencia energética	Clase energética		A+	A+	A+	A+
	Perfil de consumo		L	XL	M	XL
	COP (Aire a 14ºC)*		3,51	3,84	3,83	3,66
Datos técnicos	Alimentación	V~/ Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
	Potencia térmica aportada	W	1800	1800	1750	1750
	Potencia eléctrica consumida	W	400 - 700	400 - 700	400 - 640	400 - 640
	Potencia de apoyo eléctrico	W	1.500	1.500	1.500	1.500
	Tiempo de calentamiento (A14 / W10-54)	h:mm	05:30	07:01	04:20	07:25
	Cantidad de agua útil 40ºC	L	247	362	179	311
	Potencia sonora (a 2m)	dB	51	51	53	53
	Refrigerante/ Carga	/kg	R134a/ 1,2	R134a/ 1,2	R290/ 0,150	R290/ 0,150
Termo-acumulador	Presión máxima de operación	bar	7	7	7	7
	Material		Acero Inox F18		Duplex 2205	
	Aislamiento		Espuma de poliuretano de alta densidad (50mm)			
Condiciones de funcionamiento	Rango aire exterior Min/Max	°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C
	T. máxima del agua con bomba de calor	°C	55°C	55°C	65ºC	60°C
	T. máxima del agua con apoyo eléctrico	°C	70°C	70°C	70°C	70°C

No fabricados por Mitsubishi Electric. Consultar disponibilidad.

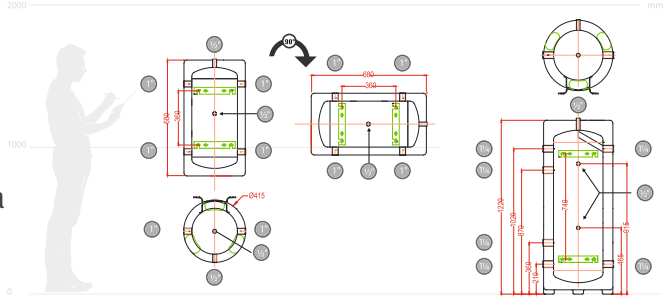
* EN16147: Incremento de temperatura del agua de 10°C a 54°C

** Posible montaje mural o de pie.

Depósitos de inercia de acero inoxidable

Los depósitos de inercia, entre otras funciones, pueden utilizarse para:

- Asegurar el volumen mínimo de agua en el sistema.
- Acoplar fuentes auxiliares de calor, como calderas externas.
- Combinarlo con energía solar fotovoltaica para acumular energía en horas pico de producción.



ATW-BUF-50 ATW-BUF-100

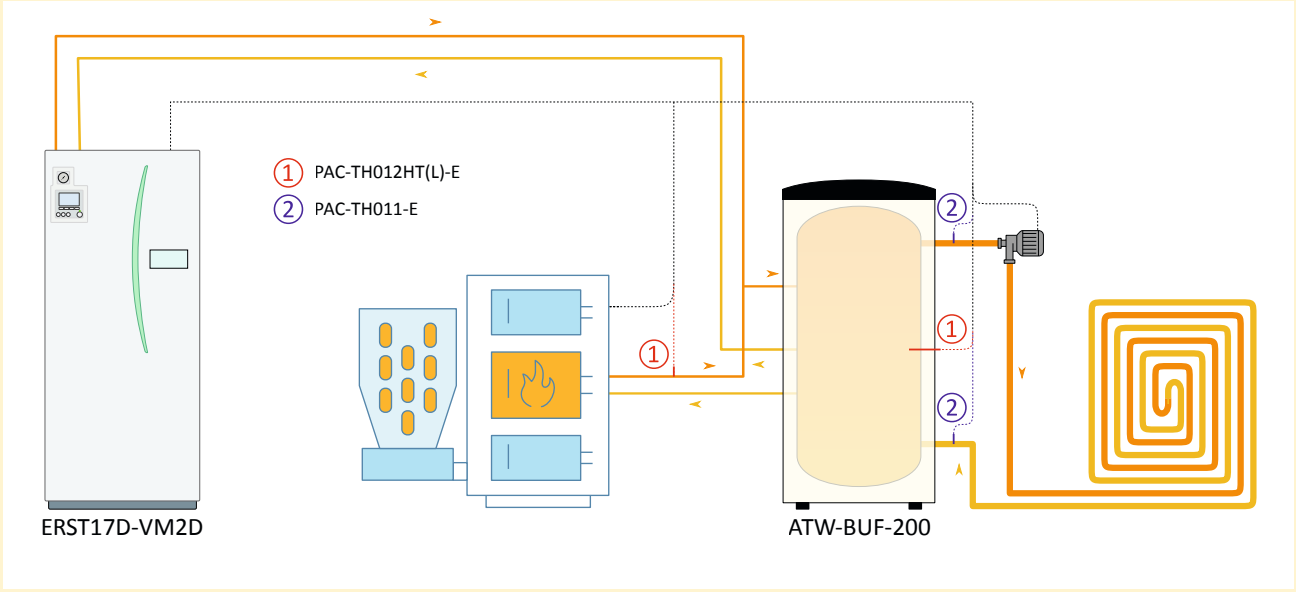
Depósitos de inercia de acero inoxidable F18 (acometida lateral)

MODELO			ATW-BUF-30	ATW-BUF-50	ATW-BUF-100	ATW-BUF-150	ATW-BUF-200
Volumen nominal		L	30	50	100	150	200
Dimensiones	Altura x diámetro	mm	480 x 415	680 x 415	1170 x 430	1245 x 530	1300 x 600
Presión de servicio		bar	4	4	4	4	4
Presión de diseño/prueba		bar	4,4/8,8	4,4/8,8	4,4/8,8	4,4/8,8	4,4/8,8
Temperatura de operación		ºC	5-90	5-90	5-90	5-90	5-90
Protección anticorrosiva			Acero Inox F18	Acero Inox F18	Acero Inox F18	Acero Inox F18	Acero Inox F18
Eficiencia energética	Etiqueta energética		B	B	B	B	B
Posición			Vertical/horizontal	Vertical/horizontal	Vertical	Vertical	Vertical
Instalación			Mural	Mural	Mural / Suelo	Mural / Suelo	Mural / Suelo

Los modelos ATW-BUF-30 y 50 pueden ser de pared, tanto en posición vertical como horizontal.

Producto no comercializado por Mitsubishi Electric.

Ejemplo de aplicación



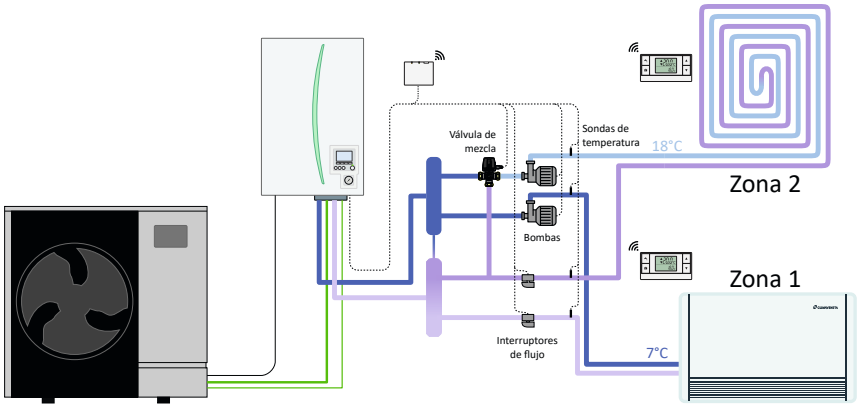
Si quisiéramos conectar una fuente de calor complementaria como, por ejemplo, una caldera de pellets, se tendría que utilizar un tanque de inercia al cual desembocarían tanto la salida del primario desde el Hydrobox Duo como la salida de la caldera de pellets.

Para posibilitar el control de la caldera desde la electrónica FTC6 del Hydrobox Duo, es necesario interconectarla con un cable de maniobra y añadir las sondas que se detallan en el esquema.

Kit de 2 zonas

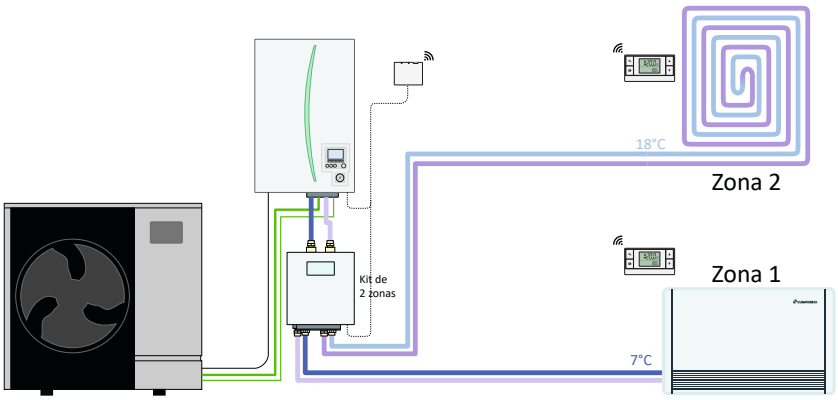
Control de dos zonas

Con Ecodan es posible controlar dos circuitos a diferentes temperaturas desde la placa del control FTC. Esto permite, por ejemplo, mantener una temperatura de impulsión de 18°C para el suelo radiante y, a la vez, de 7°C para fancoils. También se puede utilizar en calefacción con temperaturas simultáneas de 30°C y 40°C.



Kit de 2 zonas PAC-TZ02-E

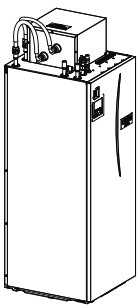
El PAC-TZ02-E permite dotar a tu sistema Ecodan del control de dos zonas con una instalación muy sencilla.



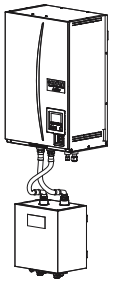
PAC-TZ02-E

Este módulo se puede colocar tanto en la pared, como encima del propio Hydrobox Duo, haciendo que la instalación sea más fácil de realizar y de mantener, además de mejorar la limpieza y la simplicidad del circuito de calefacción.

Referencia	Descripción
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas



Ejemplo de instalación encima de un Hydrobox Duo.



Ejemplo de instalación debajo de un Hydrobox.

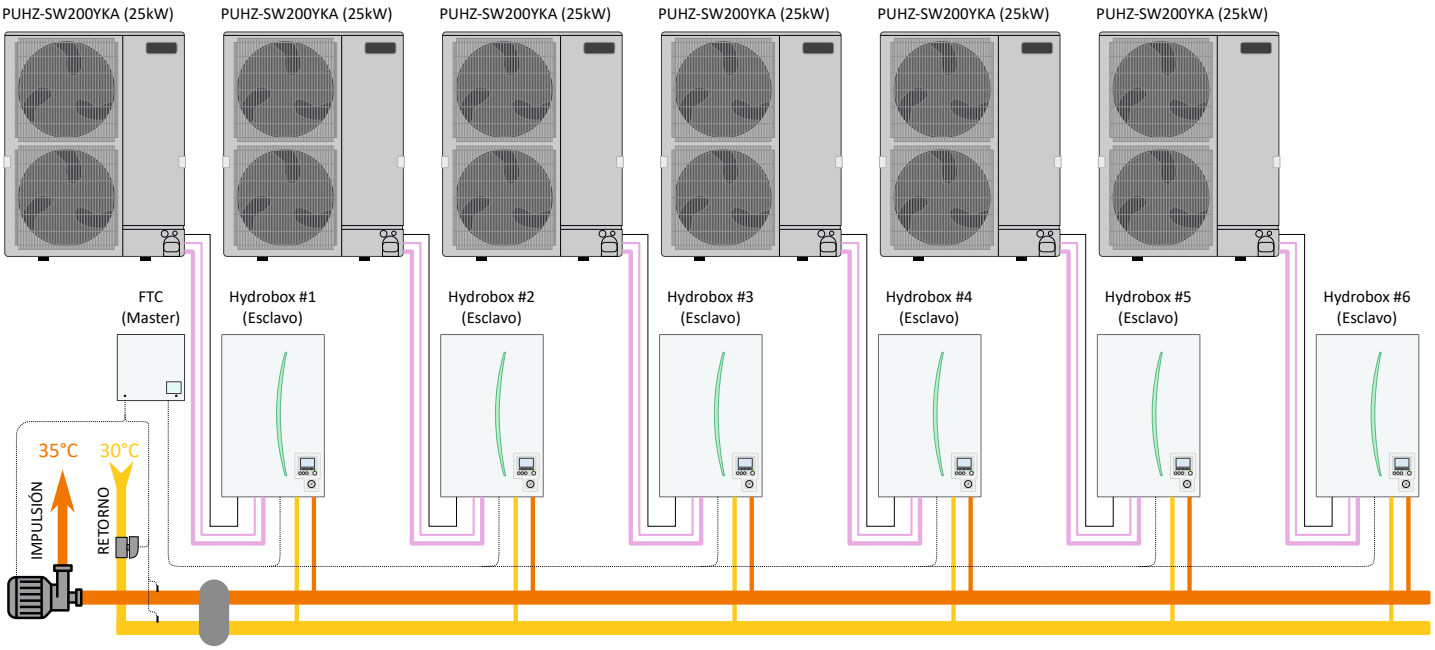
Conexión en cascada

Gracias a la conexión en cascada de Ecodan, en base a la carga de refrigeración o calefacción del edificio, se pueden configurar hasta un máximo de 6 unidades. Con esta opción, se logra así un mayor confort gracias al control y optimización de la temperatura.

Un máximo de 6 unidades (del mismo modelo)* se pueden configurar en función de la carga de refrigeración o calefacción del edificio. La cantidad óptima de máquinas que tienen que estar en funcionamiento simultáneo se determina según la demanda térmica. Esto permite a Ecodan proporcionar un control optimizado de temperatura y de confort.

Esta configuración también incorpora una función de rotación que permite que cada unidad funcione durante la misma cantidad de horas durante su vida útil. Además, si alguna de las unidades tuviera alguna avería, otra unidad puede ponerse a funcionar automáticamente en su lugar, evitando que el sistema se detenga por completo.

El esquema mostrado a continuación nos muestra el ejemplo de una instalación de 150 kW (6 unidades de 25 kW), válida tanto para refrigeración como para calefacción.



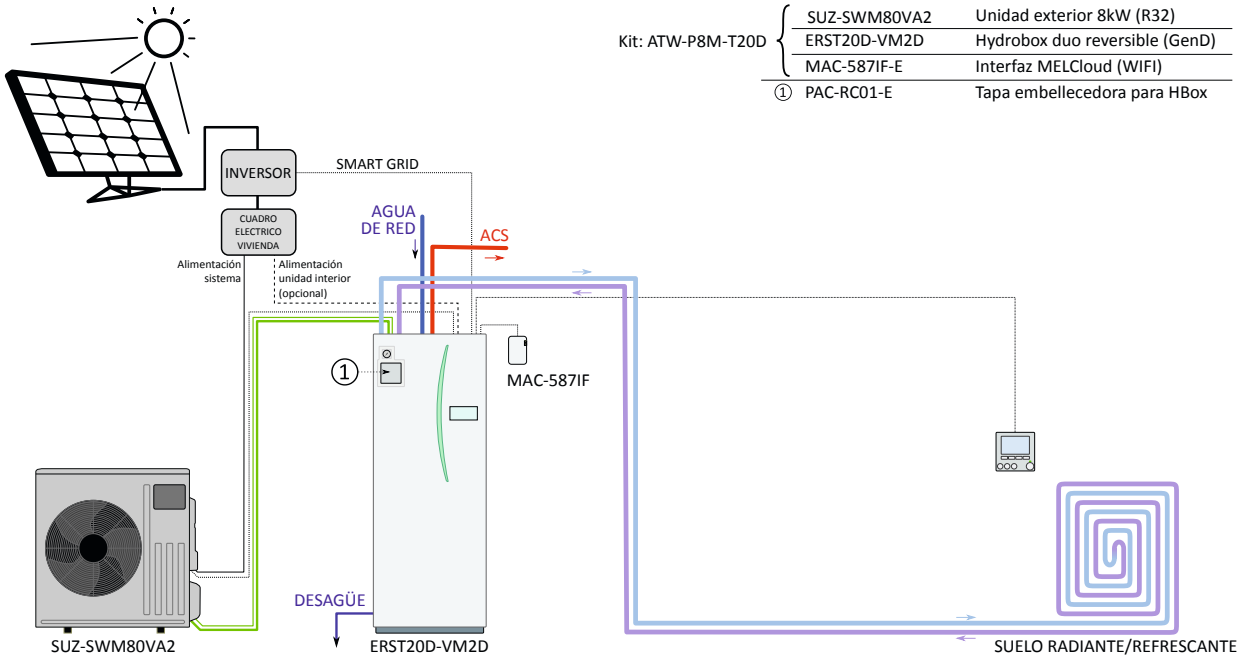
Esquema de tipo orientativo. Consultar documentación técnica.

* Las unidades exteriores SUZ-SWM no se pueden conectar en cascada

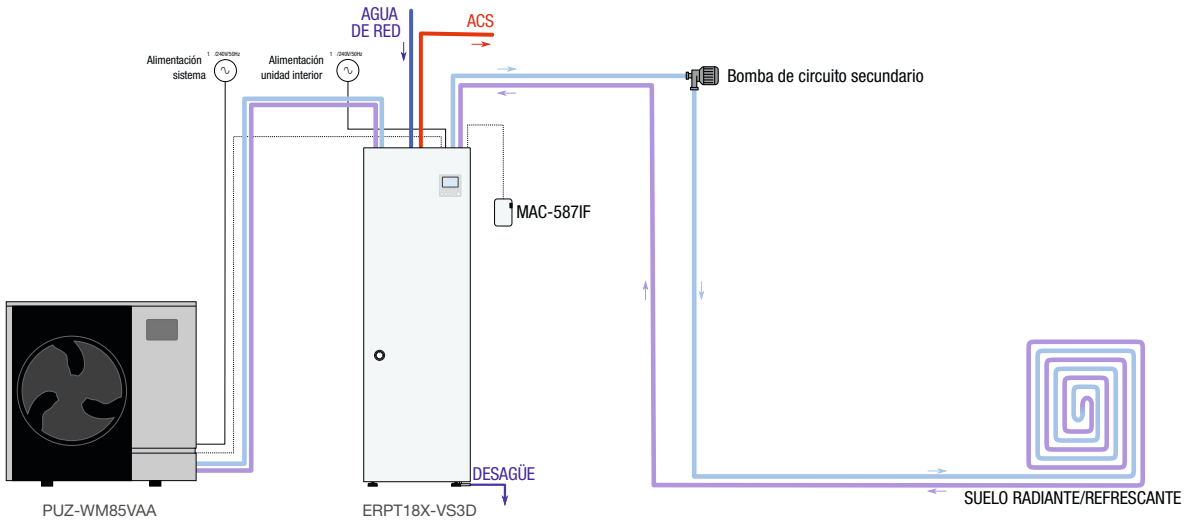
Esquemas de referencia

Split reversible R32 con PV

Kit: ATW-P8M-T20D	SUZ-SWM80VA2	Unidad exterior 8kW (R32)
	ERST20D-VM2D	Hydrobox duo reversible (GenD)
	MAC-587IF-E	Interfaz MELCloud (WIFI)
①	PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para HBox

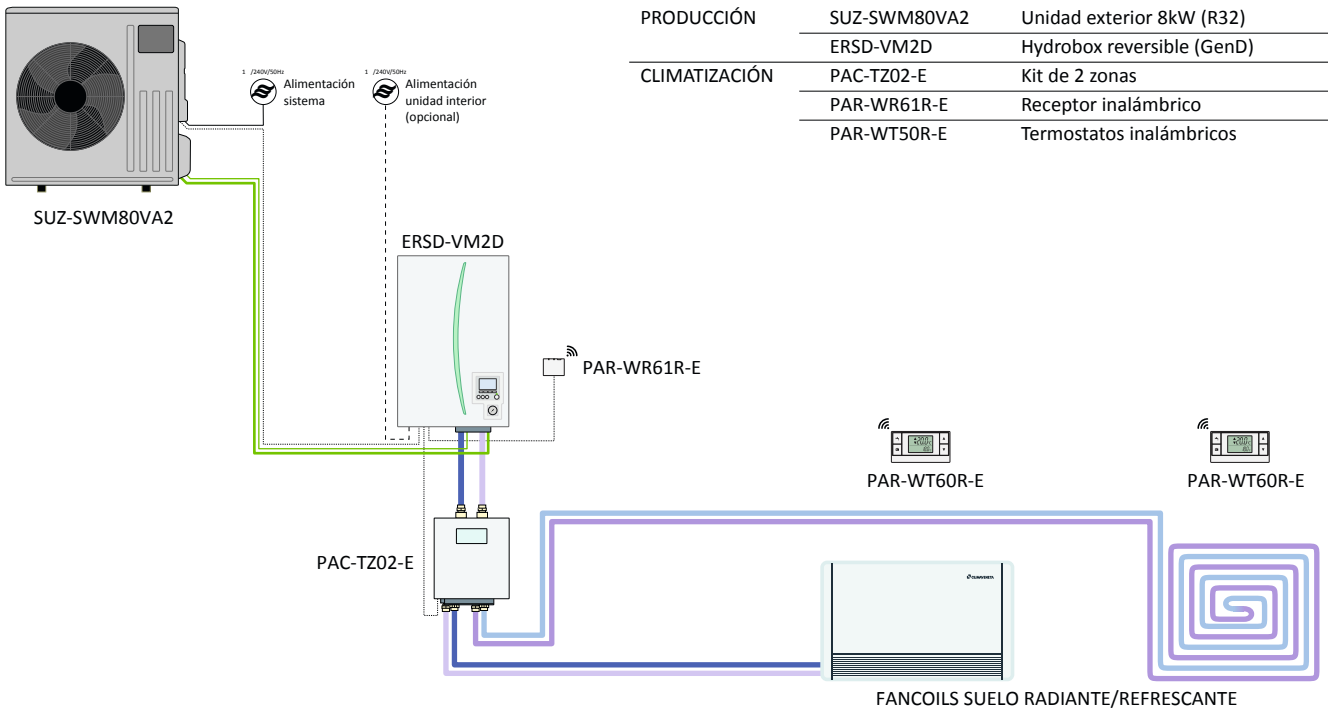


100% Hidráulico reversible



* Kit premontado ERPT18X-VS3D no fabricado por Mitsubishi Electric.
* Bomba de circuito secundario no suministrada por Mitsubishi Electric.

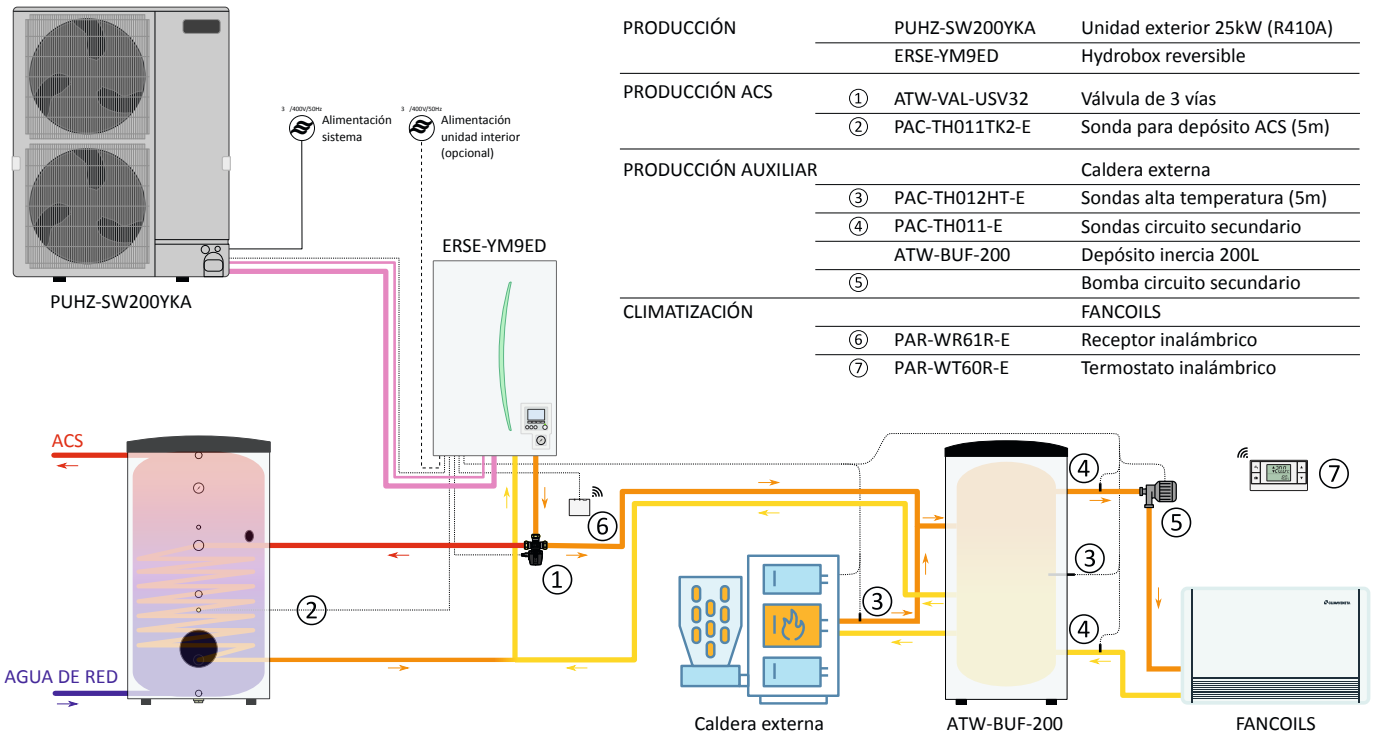
Split reversible R32 dos zonas



PRODUCCIÓN	SUZ-SWM80VA2	Unidad exterior 8kW (R32)
	ERSD-VM2D	Hydrobox reversible (GenD)
CLIMATIZACIÓN	PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas
	PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
	PAR-WT50R-E	Termostatos inalámbricos

Más información sobre nuestra gama de fancoils a partir de la página 120

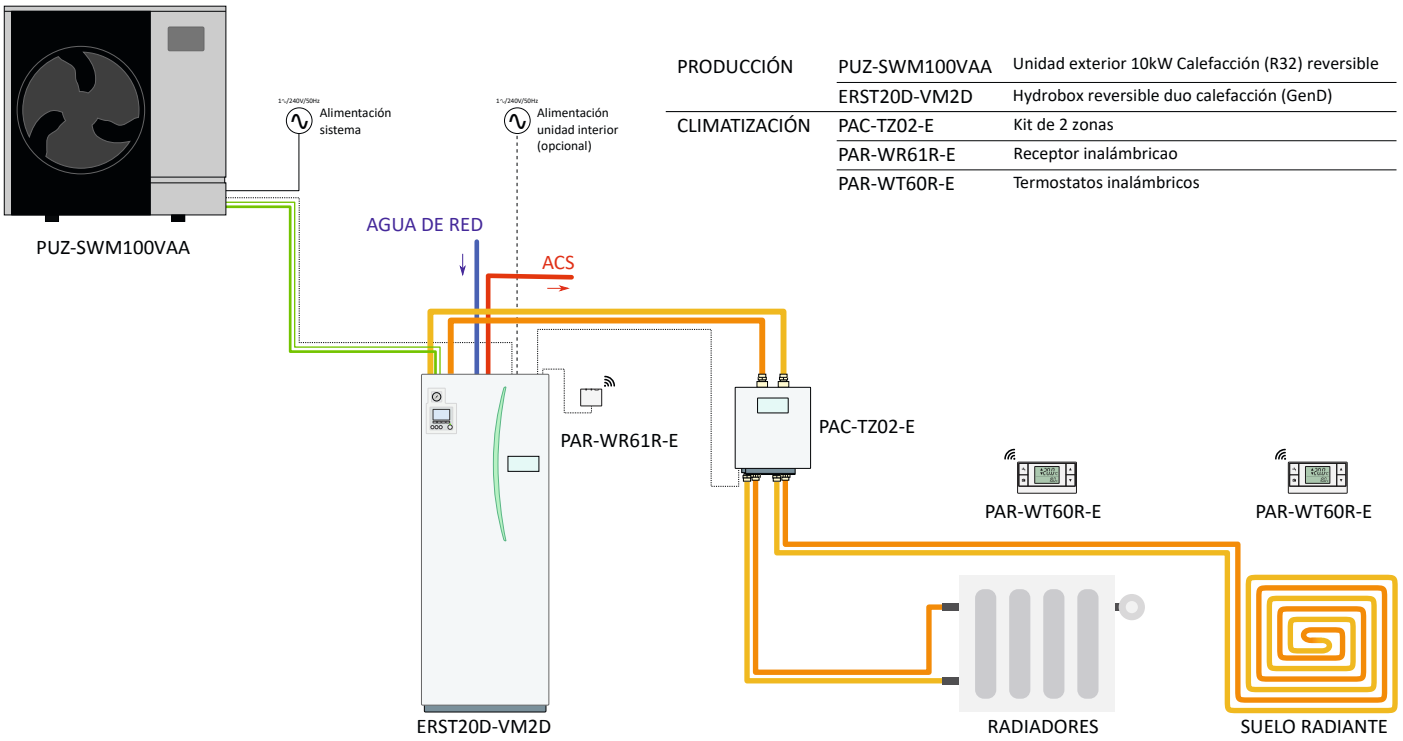
Sistema con caldera de apoyo



PRODUCCIÓN		PUHZ-SW200YKA	Unidad exterior 25kW (R410A)
		ERSE-YM9ED	Hydrobox reversible
PRODUCCIÓN ACS	①	ATW-VAL-USV32	Válvula de 3 vías
	②	PAC-TH011TK2-E	Sonda para depósito ACS (5m)
PRODUCCIÓN AUXILIAR			Caldera externa
	③	PAC-TH012HT-E	Sondas alta temperatura (5m)
	④	PAC-TH011-E	Sondas circuito secundario
		ATW-BUF-200	Depósito inercia 200L
	⑤		Bomba circuito secundario
CLIMATIZACIÓN			FANCOILS
	⑥	PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
	⑦	PAR-WT60R-E	Termostato inalámbrico

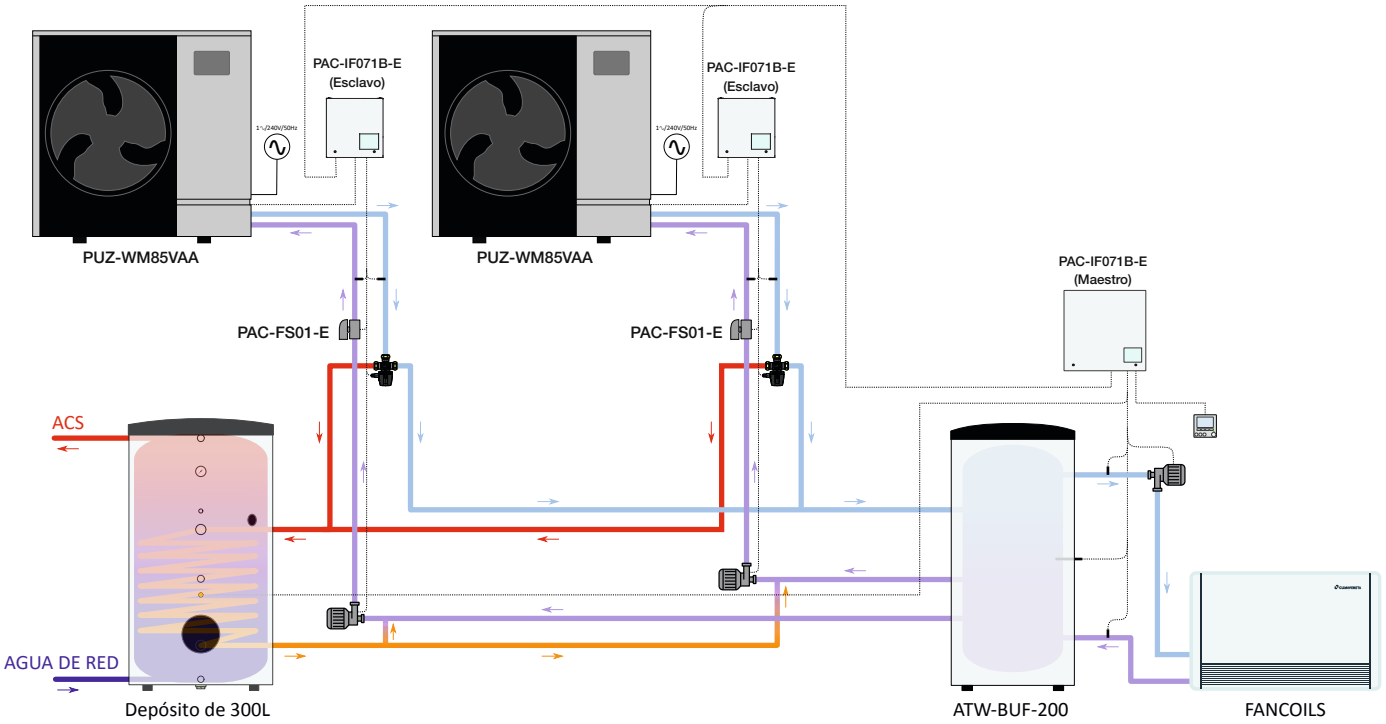
Más información sobre nuestra gama de fancoils a partir de la página 120

Split calefacción reversible R32 dos zonas



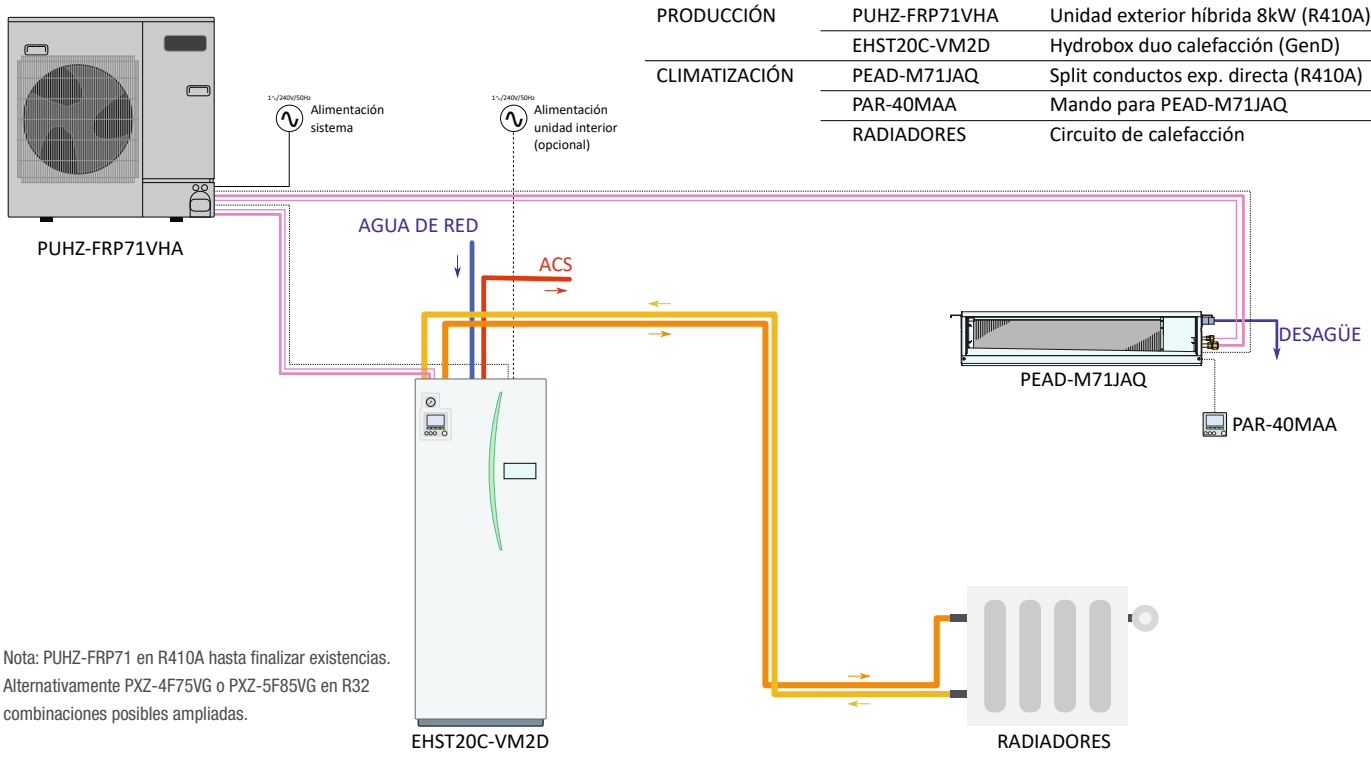
PRODUCCIÓN	PUZ-SWM100VAA	Unidad exterior 10kW Calefacción (R32) reversible
	ERST20D-VM2D	Hydrobox reversible duo calefacción (GenD)
CLIMATIZACIÓN	PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas
	PAR-WR61R-E	Receptor inalámbricao
	PAR-WT60R-E	Termostatos inalámbricos

Dos exteriores en cascada



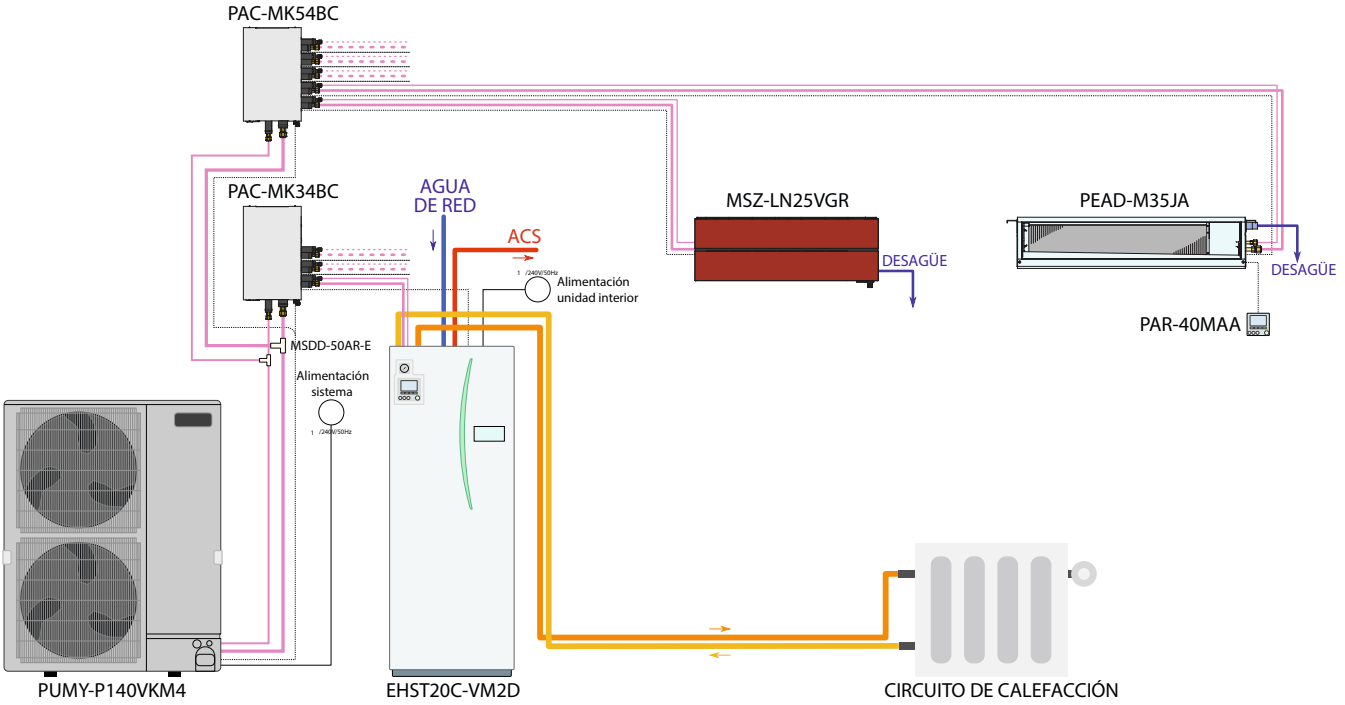
Ecodan Híbrido con Mr.SLIM

PRODUCCIÓN	PUHZ-FRP71VHA	Unidad exterior híbrida 8kW (R410A)
	EHST20C-VM2D	Hydrobox duo calefacción (GenD)
CLIMATIZACIÓN	PEAD-M71JAQ	Split conductos exp. directa (R410A)
	PAR-40MAA	Mando para PEAD-M71JAQ
	RADIADORES	Circuito de calefacción



Nota: PUHZ-FRP71 en R410A hasta finalizar existencias. Alternativamente PXZ-4F75VG o PXZ-5F85VG en R32 combinaciones posibles ampliadas.

Ecodan Híbrido con CITY MULTI



MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Gama ecodan®

Aprovecha las ventajas de la aerotermia en tus proyectos

ecodan industrial

Utiliza la eficiencia y la capacidad de nuestras bombas de calor en tus proyectos o en aplicaciones para terciario. Tecnología y alta potencia al servicio de cualquier proyecto.

Ecodan Power+: La serie CAHV-R450YA-PHB cuenta con un nuevo compresor para ofrecer las más altas prestaciones. La nueva estructura espiral interna con circuito inyección flash y rango inferior de control del inversor permite ofrecer una mayor eficiencia a cargas parciales. Potencia nominal 40 kW (A7W45), refrigerante R454C con bajo PCA 148 (91% de reducción respecto a R407C). Eficiencia estacional mejorada de hasta 3,57.

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

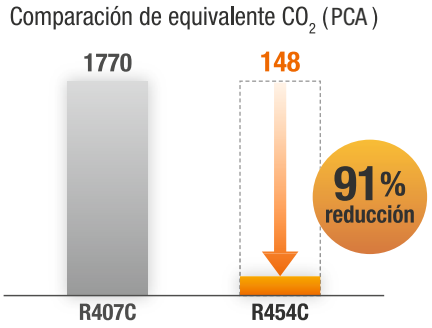
Ecodan Power+

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.

Refrigerante R454C con bajo PCA

El PCA del refrigerante R454 es 148. Aproximadamente, un 91% menor que el del refrigerante R407, que se utiliza en el modelo convencional (CAHV-P500YB-HPB)*.

*Fuente: 4º Informe de evaluación del IPCC.

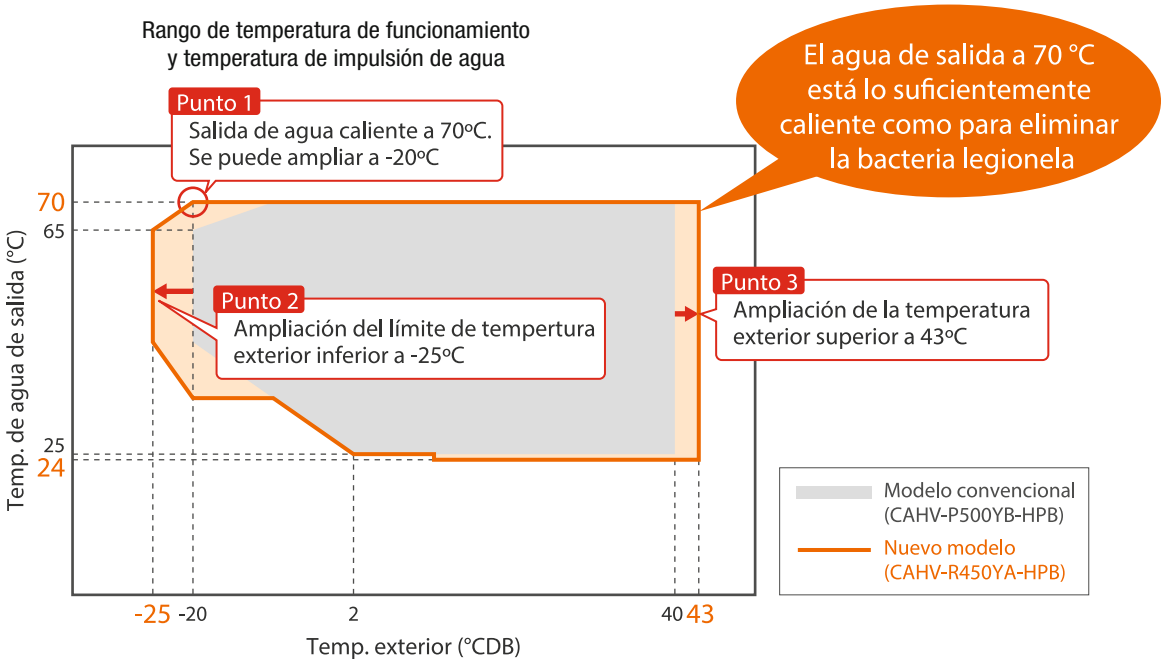


Bajos costes operativos y amplio rango de temperatura de funcionamiento

Las bombas de calor de agua caliente absorben la energía del aire exterior adyacente y la transfieren al refrigerante. La energía calorífica absorbida del aire calienta el agua de entrada a través del intercambiador de calor. El coeficiente estacional de rendimiento (SCOP, por sus siglas en inglés) de la nueva CAHV es 3,57 (condiciones de temperatura baja) / 3,24 (condiciones de temperatura media)*, lo que significa que puede extraer más veces la energía eléctrica de entrada.

*Los valores anteriores están basados en el Reglamento (UE) N.º811/2013

El límite inferior de la temperatura exterior para una temperatura de impulsión de agua de 70ºC se ha ampliado de -10ºC en el modelo convencional y a-20ºC en el nuevo modelo. El rango de temperaturas de funcionamiento también se ha mejorado de "entre -20ºC y 40ºC" a "entre -25ºC y 43ºC". Es adecuado para aplicaciones de calefacción y conservación del calor.



Serie CAHV-R450YA-PHB

UNIDAD EXTERIOR	TRIFÁSICA		CAHV-R450YA-PHB
Alimentación eléctrica			3 Fases/400V/50Hz
Calefacción	A7W45 *1	kW	40
		COP	2,85
	A7W70 *2	kW	35,00
			1,75
	SCOP clima medio*	W35 / W55	3,57 / 3,24
Rango de funcionamiento *5	Calor	°C	-25 — +43
Salida de agua *5	máx calor	°C	+70
Perdida de carga	agua	kPa	10,2 *1
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1710 x 1750 x 740
	Peso neto	kg	359
Ventilador axial x 2	Caudal de aire	m³/min	150x2
	Perdida de carga *1	Pa	10
	PWL (Calor) *1 *4	dB	64
Gas refrigerante R454C (GWP 148)	Precarga	Kg	9
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	34
Circuito primario	Caudal de agua *6	m3/h	1,5 - 15

*1 En condiciones normales de calefacción con temperatura exterior de 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo, temperatura del agua de salida de 45 °C y temperatura del agua de entrada de 40 °C
*2 En condiciones normales de calefacción con temperatura exterior de 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo y temperatura del agua de salida de 70 °C
*3 En condiciones normales de calefacción con temperatura exterior de 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo cuando la unidad está en modo de capacidad prioritaria a través del contacto NC seco
*4 Es un valor que se mide en una cámara anecoica de conformidad con el método convencional en JRA 4060.
*5 Ver gráfico página anterior
*6 4,0-15,0 m³/h en las siguientes condiciones
a. Cuando la temperatura exterior es inferior a 0 °C.
b. Cuando la temperatura del agua de salida es de 30 °C o menos y la temperatura exterior es de 6 °C o menos.

Control

Control remoto individual PAR-W31MAA

El PAR-W31MAA cuenta con una pantalla LCD retroiluminada de visión cómoda con matriz de puntos completa. Se pueden realizar operaciones básicas como el apagado y encendido, el cambio de modo, el ajuste de la temperatura del agua y el ajuste de los programas.
Pueden controlarse hasta 16 unidades con un solo control remoto.

Funciones principales

FUNCIONAMIENTO / CONFIGURACIÓN	ON/OFF
	Agua caliente/ Calefacción/Calefacción ECO/Anticongelación
	Nieve/normal
	Demanda
	Funcionamiento programado (diario/semanal)
PANTALLA	Modo de funcionamiento
	Temperatura actual del agua
	Código de error

Control remoto centralizado AE-200E/AE-50E/EW-50E

El CAHV-R450YA-PHB(-BS) se puede conectar al AE-200E, que controla de manera centralizada hasta 50 unidades o 50 sistemas a través de M-NET.

Funciones principales

FUNCIONAMIENTO / CONFIGURACIÓN	ON/OFF
	Agua caliente/ Calefacción/Calefacción ECO/Anticongelación
	Nieve/normal
	Funcionamiento programado (diario/semanal/anual)
PANTALLA	Modo de funcionamiento
	Temperatura actual del agua
	Código de error

Opcionales

MODELO	DESCRIPCIÓN
YS-40A	Filtro 40 tipo Y
TW-TH16-E	Sensor de temperatura del agua

Ecodan Power+ CO_2 (QAHV)

QAHV-N560YA-HPB

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

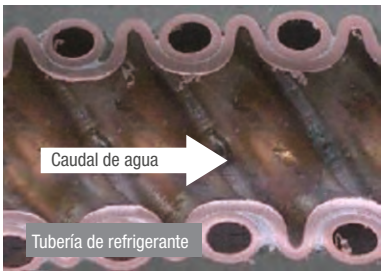
* En condiciones de calentamiento normales con una temperatura exterior de 16°C(BS)/12°C(BH), un retorno de agua de 17°C y una temperatura de impulsión de 65°C

¿Por qué utiliza CO_2 (R744)?

La Ecodan Power+ utiliza el 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.

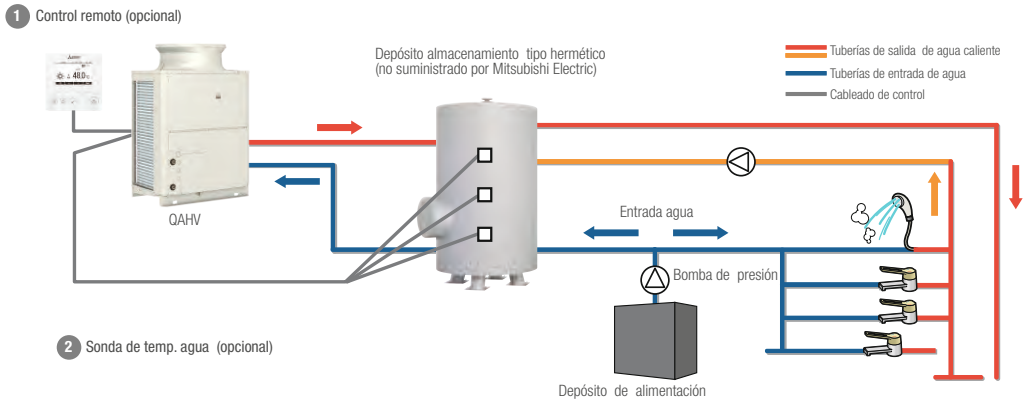
Gran ahorro energético con nuestra tecnología exclusiva

El secreto de la alta eficiencia que ofrece Ecodan Power + reside en un enfriador de gas trenzado y en espiral, una tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric. Las 3 tuberías de refrigerante están conectadas entre sí y entrelazadas en forma de espiral, 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



Serie QAHV-N650YA-HPB

REFRIGERANTE R744 | 90ºC | Heating at -25ºC | XXL A

UNIDAD EXTERIOR			QAHV-N560YA-HPB		
Condiciones de funcionamiento			Condición 1	Condición 2	Condición 3
Tª exterior (BS/BH)		[°C]	16 / 12	7 / 6	14 / 13
Capacidad		[kW]	40,0 (56,0 *1)	40,0	40,0
Tª agua (entrada/salida)		[°C]	+17 / +65	+9 / +65	+5 / +65
Caudal salida agua		[L/min]	11,9	10,2	9,5
Consumo		[kW]	10,31	11,00	9,25
Corriente		[A]	16,90	19,00	--
COP			3,88	3,65	4,47
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 (CO_2) - 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		
Dimensiones (Al x An x Fo) y Peso neto			1.837 x 1220 x 760 mm / 400 kg		
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		

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

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAR-W31MAA	Mando con programador semanal
TW-TH16-E	Sonda de temperatura de agua
Q-1SCK	Kit de circuito secundario (sonda + caudalímetro)

Sistema YUZEN

PRÓXIMAMENTE

El sistema YUZEN es una solución Plug&Play que facilita la producción y el almacenamiento de ACS hasta 90°C sin resistencias eléctricas.

Es la solución ideal para optimizar la producción de ACS de la Ecodan Power+ CO_2 QAHV-N560YA-HPB.

Aumenta las ventajas de la Ecodan Power+ CO_2

El módulo de gestión contiene un intercambiador de placas agua-agua que evita que la bomba de calor trabaje directamente con agua de consumo y pueda llegar a obturarse por un uso prolongado con agua de alta dureza.

Este módulo permite realizar un mantenimiento fácil e inmediato, además de prolongar la vida útil del sistema.

Gestión optimizada del ACS

El módulo de gestión integra un PLC y una pantalla táctil de 3,8" que permite entre otras cosas gestionar la producción de ACS, la estratificación en los depósitos, programaciones semanales, configuración de los ciclos anti-legionela y conexión con sistemas BMS mediante ModBus.

* Información preliminar sujeta a cambios. Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

Características del sistema YUZEN

Fuente de calor: QAHV-N560YA-HPB

- Bomba de calor de alta temperatura.
- Produce agua hasta 90°C sin resistencias.
- Capacidad nominal de 40kW.
- Alta eficiencia energética.
- Refrigerante natural R744 (CO_2).

Módulo de gestión*

- Intercambiador INOX de 56kW desmontable.
- Bomba de circulación de velocidad variable.
- Sondas de temperatura y caudalímetros.
- Válvula de regulación, manómetros y conectores.
- Válvula motorizada de 3 vías.

Gestión de la producción

- Control de la temperatura.
- Control de las bombas y del caudal variable en los circuitos primario y secundario.
- Control de la estratificación de los depósitos.
- Gestión de los ciclos anti-legionela.
- Gestión de las alarmas. Válvula de seguridad y manómetro.
- Caja de control y de alimentación integrada.

Depósitos de ACS*

- Se pueden conectar entre 1 y 3 depósitos en serie.
- Disponibles con aislamiento de 100mm.
- Recubrimientos ignífugos Euroclass A2s1, A2s2.
- Resistencia eléctrica de emergencia opcional.

Depósito		750	1000 B	1000 H	1500 B	1500 H	2000 B	2000 H	2500	3000
Revestimiento interior	-	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851
Espesor aislamiento	mm	100 mm								
Tipo aislamiento / Resistencia fuego	-	M0 rock wool / Euroclass A2s1 o M1 glass wool / Euroclass A2s2s3								
Volumen	Litros	750	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	3000
Diámetro	mm	800/1880	950/1960	800/2430	1100/2020	950/2510	1300/2110	1100/2570	1300/2350	1300/2660
Peso	kg	175	235	210	290	280	400	345	430	470
Potencia calentador de inmersión opcional	kW	9	12	12	15	15	20	20	25	30

* Información preliminar sujeta a cambios. Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

Componentes sistema Yuzen

MODELO	DESCRIPCIÓN
	MÓDULO INTERCAMBIADOR YUZEN
HPB-ACS-HEX56	Módulo hidráulico agua-agua 56kW Yuzen
	DEPÓSITOS ACS PARA YUZEN
HPB-ACS-075	Depósito de ACS 750L
HPB-ACS-100	Depósito de ACS 1000L Compacto
HPB-ACS-150	Depósito de ACS 1500L Compacto
HPB-ACS-200	Depósito de ACS 2000L Compacto
HPB-ACS-250	Depósito de ACS 2500L
HPB-ACS-300	Depósito de ACS 3000L
HPB-ACS-100H	Depósito de ACS 1000L Slim
HPB-ACS-150H	Depósito de ACS 1500L Slim
HPB-ACS-200H	Depósito de ACS 2000L Slim
	ACCESORIOS PARA YUZEN
HPB-ACS-KA1S	Kit de llenado con termómetro, válvulas y purgador
HPB-ACS-IH9	Resistencia de inmersión 3∿/9kW para tanque de 750L
HPB-ACS-IH9X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3∿/9kW para 2 tanques de 750L
HPB-ACS-IH9X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3∿/9kW para 3 tanques de 750L
HPB-ACS-IH12	Resistencia de inmersión 3∿/12kW para tanque de 1000L
HPB-ACS-IH12X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3∿/12kW para 2 tanques de 1000L
HPB-ACS-IH12X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3∿/12kW para 3 tanques de 1000L
HPB-ACS-IH15	Resistencia de inmersión 3∿/15kW para tanque de 1500L
HPB-ACS-IH15X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3∿/15kW para 2 tanques de 1500L
HPB-ACS-IH15X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3∿/15kW para 3 tanques de 1500L
HPB-ACS-IH20	Resistencia de inmersión 3∿/20kW para tanque de 2000L
HPB-ACS-IH20X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3∿/20kW para 2 tanques de 2000L
HPB-ACS-IH20X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3∿/20kW para 3 tanques de 2000L
HPB-ACS-IH24	Resistencia de inmersión 3∿/24kW para tanque de 2500L
HPB-ACS-IH24X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3∿/24kW para 2 tanques de 2500L
HPB-ACS-IH24X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3∿/24kW para 3 tanques de 2500L
HPB-ACS-IH30	Resistencia de inmersión 3∿/30kW para tanque de 3000L
HPB-ACS-IH30X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3∿/30kW para 2 tanques de 3000L
HPB-ACS-IH30X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3∿/30kW para 3 tanques de 3000L
HPB-ACS-RR3	Resistencia horizontal para retorno ACS 3kW
HPB-ACS-RR4	Resistencia horizontal para retorno ACS 4,5kW
HPB-ACS-RR6	Resistencia horizontal para retorno ACS 6kW
HPB-ACS-RR9	Resistencia horizontal para retorno ACS 3∿/9kW
HPB-ACS-RR12	Resistencia horizontal para retorno ACS 3∿/12kW
HPB-ACS-RR15	Resistencia horizontal para retorno ACS 3∿/15kW
HPB-ACS-RR20	Resistencia horizontal para retorno ACS 3∿/20kW
HPB-ACS-RR24	Resistencia horizontal para retorno ACS 3∿/24kW
HPB-ACS-RR30	Resistencia horizontal para retorno ACS 3∿/30kW
HPB-ACS-CRR3	Control para resistencia HPB-ACS-RR3
HPB-ACS-CRR4	Control para resistencia HPB-ACS-RR4
HPB-ACS-CRR6	Control para resistencia HPB-ACS-RR6
HPB-ACS-CRR9	Control para resistencia HPB-ACS-RR9
HPB-ACS-CRR12	Control para resistencia HPB-ACS-RR12
HPB-ACS-CRR15	Control para resistencia HPB-ACS-RR15
HPB-ACS-CRR20	Control para resistencia HPB-ACS-RR20
HPB-ACS-CRR24	Control para resistencia HPB-ACS-RR24
HPB-ACS-CRR30	Control para resistencia HPB-ACS-RR30

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Gama Fancoils

Terminales hidrónicos para climatización

Gama Fancoils
Resumen de gama

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

Terminales hidrónicos

- Gama completa de terminales para aplicaciones residenciales o comerciales.
- Amplia gama de accesorios.
- Con o sin envolventes.

SUELO-TECHO CON Y SIN ENVOLVENTE

a-LIFE3	1,41	6,45	2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-LIFE3	1,6	6,39	INVERTER, 2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
a-LIFE2 HP	2,88	8,60	2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-LIFE2 HP	2,00	8,76	INVERTER, 2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-LIFE2 SLIM	0,76	3,76	INVERTER, 2 PIPES, TANGENT.

2 4 6 8 kW

CONDUCTOS ALTA PRESIÓN

a-HWD2	5,87	21,9	2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-HWD2	6,20	22,3	INVERTER, 2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.

10 15 20 kW

CASSETTE

a-CXW	3,20	11,3	2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-CXW	4,56	9,42	INVERTER, 2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.

4 6 8 10 kW

PARED

MHD2	2,15	4,63	2 PIPES, TANGENT.
i-MXW	2	3,7	INVERTER, 2 PIPES, TANGENT.

2 4 kW

RECUPERADORES DE CALOR

HRD2	3,68	31,4	EC FAN, PLUG FAN, PLATE

10 20 30 kW

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

La gama de Fancoils de Climaveneta está certificada bajo los estándares de rendimiento de Eurovent, garantía de calidad y eficiencia para los terminales hidrónicos. Puede consultar todos los rendimientos de los terminales hidrónicos de Climaveneta en **https://www.eurovent-certification.com**

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

Serie i-LIFE y a-LIFE Unidades de conductos

Unidades interiores de conductos desde 1 hasta 7kW

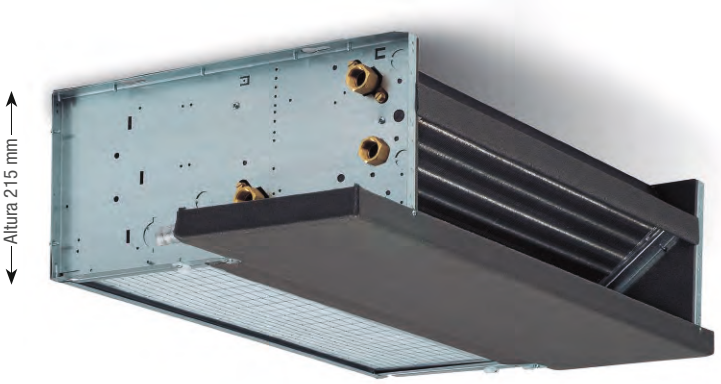
La gama de fancoils de conductos sin envolvente i-LIFE2 y a-LIFE2 ofrece un amplio abanico de soluciones para instalaciones de falso techo con tan solo 215 mm de altura.

- Hoteles
- Viviendas
- Residencias de estudiantes
- Despachos
- Pasillos

Diseño compacto y adaptabilidad

Esta gama de producto se caracteriza por su estructura compacta y por la amplia gama de accesorios que permiten una gran flexibilidad de instalación y adaptabilidad a cualquier tipo de sistema.

Debido a la posibilidad de elección en diferentes versiones, entrada de aire inferior o frontal, instalación vertical u horizontal, es muy fácil encontrar la solución perfecta para cualquier tipo de aplicación.



a-LIFE con ventiladores AC

2 Tubos											
0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002	1102	1202
4 Tubos											
0104	0204	0304	0404	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204

1,2 kW — 7 kW

Capacidad frigorifica total en velocidad máxima: 12°C/7°C entrada / salida de agua temperatura interior 27°C (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

i-LIFE con ventiladores EC

INVERTER

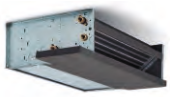
2 Tubos				
0202	0402	0802	1002	1202
4 Tubos				
0204	0404	0804	1004	1204

1,3 kW — 6,75 kW

Capacidad frigorifica total en velocidad máxima: 12°C/7°C entrada / salida de agua temperatura interior 27°C (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

Serie i-LIFE3
Fancoil Inverter sin envolvente con presión disponible

INVERTER | Conexiones IZQUIERDA

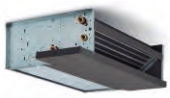


	MODELO		i-LIFE3 2T DLIO 0202-E1	i-LIFE3 2T DLIO 0402-E1	i-LIFE3 2T DLIO 0602-E1	i-LIFE3 2T DLIO 0802-E1	i-LIFE3 2T DLIO 1002-E1
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx / min)	kW	1,59 / 0,84	2,42 / 1,39	3,69 / 2,19	5,22 / 3,16	6,31 / 3,62
	Capacidad frigorífica sensible (máx / min)	kW	1,38 / 0,66	1,99 / 1,11	2,88 / 1,61	4,41 / 2,52	5,23 / 2,89
	Capacidad calorífica total (máx / min)	kW	1,95 / 1,00	2,96 / 1,67	4,26 / 2,33	6,50 / 3,75	7,82 / 4,35
	Clasificación energética	FCEER	B	B	B	B	B
		FCCOP	B	B	B	B	B
	Caudal de aire (máx / min)	m3/h	389 / 191	502 / 250	721 / 363	1028 / 501	1166 / 565
	Nivel Sonoro (máx / min)	dB(A)	46 / 29	49 / 33	49 / 33	55 / 39	56 / 39
	Potencia sonora (máx / min)	dB(A)	55 / 38	58 / 42	58 / 42	64 / 48	65 / 48
	Consumo (máx / min)	W	17,7 / 5,37	26,7 / 7,40	36,4 / 9,56	82,7 / 17,4	84,0 / 17,0
DATOS CALCULADOS A 30PA	Capacidad frigorífica total (máx / min)*	kW	1,77 / 0,58	2,38 / 0,76	3,53 / 1,13	4,84 / 1,23	6,13 / 1,57
	Capacidad frigorífica sensible (máx / min)*	kW	1,46 / 0,52	1,97 / 0,60	2,76 / 0,95	4,14 / 1,01	5,09 / 1,27
	Capacidad calorífica total (máx / min)*	kW	2,16 / 0,67	2,85 / 1,10	3,97 / 1,79	5,90 / 2,47	7,41 / 2,69
	Caudal de aire (máx / min)*	m3/h	440 / 99	486 / 122	663 / 161	912 / 170	1103 / 307
	Presión estática disponible (máx)*	Pa	70	70	80	90	90
	Nivel Sonoro (máx / min)*	dB(A)	54 / 24	55 / 29	53 / 31	58 / 37	58 / 32
	Potencia sonora (máx / min)*	dB(A)	62 / 33	63 / 38	61 / 40	66 / 46	66 / 41
	Consumo (máx / min)*	W	38,2 / 4,12	46,3 / 5,18	70,4 / 6,62	85,0 / 9,45	95,0 / 8,75
	Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
	Conexiones hidráulicas	pulg.	1/2''	1/2''	1/2''	3/4''	3/4''
	Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	215 x 450 x 545	215 x 450 x 745	215 x 450 x 945	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1345
	Peso	kg	12	15	21	25	29

Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC
Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar y filtro EU2 incluido. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar precio y disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad
*Datos calculados a 30Pa.

Serie i-LIFE2 HP
Fancoil Inverter sin envolvente con alta presión disponible

INVERTER | Conexiones IZQUIERDA



	MODELO		i-LIFE2 HP 2T DLIO 0202-E1	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0402-E1	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0602-E1	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802-E1	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002-E1	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202-E1
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx / min)	kW	2,00 / 0,60	3,38 / 1,50	4,36 / 1,95	5,68 / 2,35	7,50 / 3,24	8,76 / 4,65
	Capacidad frigorífica sensible (máx / min)	kW	1,59 / 0,47	2,59 / 1,16	3,49 / 1,50	4,36 / 1,83	5,81 / 2,44	7,11 / 4,27
	Capacidad calorífica total (máx / min)	kW	2,40 / 0,71	3,68 / 1,68	5,09 / 2,28	6,53 / 2,70	8,51 / 3,61	9,82 / 5,21
	Clasificación energética	FCEER	B	B	B	B	B	C
		FCCOP	C	B	B	B	B	C
	Caudal de aire (máx / min)	m3/h	363 / 176	586 / 242	808 / 289	976 / 318	1351 / 536	1805 / 811
	Nivel Sonoro (máx / min)	dB(A)	48 / 31	51 / 33	53 / 33	54 / 34	56 / 37	60 / 57
	Potencia sonora (máx / min)	dB(A)	57 / 40	60 / 42	62 / 42	63 / 43	65 / 46	69 / 66
	Consumo (máx / min)	W	27,1 / 6,81	39,1 / 11,2	62,9 / 10,9	76,6 / 11,9	105 / 17,4	171 / 22,4
DATOS CALCULADOS A 60PA	Capacidad frigorífica total (máx / min)*	kW	1,32 / 0,6	2,45 / 0,83	2,72 / 1,13	3,71 / 1,31	5,69 / 1,91	6,75 / 2,32
	Capacidad frigorífica sensible (máx / min)*	kW	1,05 / 0,47	1,86 / 0,67	2,14 / 0,88	2,85 / 1,11	4,38 / 1,48	5,79 / 1,93
	Capacidad calorífica total (máx / min)*	kW	1,57 / 0,71	2,74 / 0,93	3,17 / 1,32	4,28 / 1,51	6,37 / 2,13	7,56 / 2,60
	Caudal de aire (máx / min)*	m3/h	238 / 93	407 / 126	477 / 153	596 / 163	974 / 298	1260 / 528
	Presión estática disponible (máx)*	Pa	100	100	100	100	110	110
	Nivel Sonoro (máx / min)*	dB(A)	50 / 28	53 / 30	55 / 32	56 / 32	58 / 33	62 / 56
	Potencia sonora (máx / min)*	dB(A)	57 / 37	60 / 39	62 / 41	63 / 41	65 / 42	69 / 65
	Consumo (máx / min)*	W	27,1 / 5,47	40,0 / 9,94	64,6 / 10,3	76,6 / 11,1	105,0 / 13,7	171,0 / 18,5
	Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
	Conexiones hidráulicas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
	Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	215 x 450 x 545	215 x 450 x 745	215 x 450 x 945	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1345	215 x 450 x 1545
	Peso	kg	12	15	21	25	29	34

Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC
Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar y filtro EU2 incluido. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar precio y disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad.
*Datos calculados a 60Pa.

Serie a-LIFE3
Fancoil sin envolvente con presión disponible

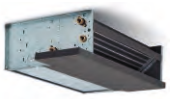
Conexiones IZQUIERDA

MODELO		a-LIFE3 2T DLIO 0102-E1	a-LIFE3 2T DLIO 0202-E1	a-LIFE3 2T DLIO 0302-E1	a-LIFE3 2T DLIO 0402-E1	a-LIFE3 2T DLIO 0502-E1	a-LIFE3 2T DLIO 0602-E1	a-LIFE3 2T DLIO 0702-E1	a-LIFE3 2T DLIO 0802-E1	a-LIFE3 2T DLIO 0902-E1	a-LIFE3 2T DLIO 1002-E1
Capacidad frigorífica total (máx/mín)	kW	1,41 / 0,73	1,65 / 0,86	2,11 / 1,20	2,48 / 1,42	3,27 / 1,93	3,77 / 2,33	4,78 / 2,95	5,33 / 3,21	5,97 / 3,43	6,45 / 3,69
Capacidad frigorífica sensible (máx/mín)	kW	1,27 / 0,62	1,43 / 0,69	1,83 / 1,02	2,07 / 1,14	2,58 / 1,46	2,97 / 1,65	4,08 / 2,44	4,53 / 2,58	5,07 / 2,70	5,39 / 2,96
Capacidad calorífica total (máx / mín)	kW	1,85 / 0,95	1,92 / 0,98	2,75 / 1,58	2,88 / 1,63	3,68 / 2,06	4,17 / 2,29	5,81 / 3,44	6,36 / 3,69	7,44 / 4,01	7,66 / 4,26
Clasificación energética	FCEER	E	E	E	E	D	D	E	D	E	E
	FCCOP	E	E	E	E	D	D	E	E	E	E
Caudal de aire (máx / mín)	m3/h	368 / 186	389 / 197	472 / 239	498 / 252	676 / 346	713 / 365	966 / 477	1019 / 504	1104 / 537	1166 / 567
Nivel Sonoro (máx / mín)	dB(A)	45 / 29	46 / 29	48 / 33	49 / 33	48 / 33	49 / 33	53 / 39	54 / 39	55 / 39	56 / 39
Potencia sonora (máx / mín)	dB(A)	54 / 38	55 / 38	57 / 42	58 / 42	57 / 42	58 / 42	62 / 48	63 / 48	64 / 48	65 / 48
Consumo (máx / mín)	W	49 / 20	49 / 20	66 / 25	66 / 25	71 / 26	71 / 26	130 / 48	130 / 48	146 / 61	146 / 61
Capacidad frigorífica total*	kW	1,21	1,41	1,78	2,12	2,79	3,24	4,21	4,69	5,28	5,69
Capacidad frigorífica sensible*	kW	1,07	1,2	1,55	1,74	2,18	2,52	3,55	3,92	4,44	4,72
Capacidad calorífica total*	kW	1,59	1,65	2,37	2,46	3,1	3,55	5,08	5,56	6,51	6,73
Caudal de aire*	m3/h	300	317	387	408	538	576	796	840	930	981
Nivel Sonoro*	dB(A)	46	47	49	50	49	50	54	55	56	57
Potencia sonora*	dB(A)	54	55	57	58	57	58	62	62	64	65
Consumo*	W	45	45	60	60	63	63	130	130	160	160
Presión estática disponible (máx)	Pa	70	70	70	70	70	70	80	80	80	80
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	215 x 450 x 545	215 x 450 x 545	215 x 450 x 745	215 x 450 x 745	215 x 450 x 945	215 x 450 x 945	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1345	215 x 450 x 1345
Peso	kg	11	12	14	15	20	21	23	25	27	29

Los datos mostrados en verde están certificados por EUROVENT y están calculados bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional. Condiciones para el cálculo de capacidades: -Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC -Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar y filtro EU2 incluido. *Datos calculados a 30Pa y velocidad máxima. -Consultar precio y disponibilidad.

Serie a-LIFE2 HP
Fancoil sin envolvente con alta presión disponible

Conexiones IZQUIERDA



MODELO		a-LIFE2 HP 2T DLIO 0302-E1	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0402-E1	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0502-E1	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0602-E1	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0702-E1	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0802-E1	a-LIFE2 HP 2T DLIO 0902-E1	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1002-E1	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1102-E1	a-LIFE2 HP 2T DLIO 1202-E1
Capacidad frigorífica total (máx / min)	kW	2,88 / 2,08	3,28 / 2,21	3,74 / 2,28	4,14 / 2,92	4,62 / 3,22	5,20 / 3,50	6,20 / 4,83	7,20 / 5,40	8,05 / 6,90	8,60 / 7,40
Capacidad frigorífica sensible (máx/min)	kW	2,39 / 1,69	2,77 / 1,82	2,93 / 1,71	3,21 / 2,16	3,91 / 2,49	4,44 / 2,78	5,14 / 3,88	5,91 / 4,42	6,99 / 5,83	7,32 / 6,25
Capacidad calorífica total (máx / min)	kW	3,23 / 2,33	3,67 / 2,48	4,19 / 2,55	4,64 / 3,27	5,18 / 3,61	5,83 / 3,93	6,95 / 5,42	8,07 / 6,05	9,02 / 7,73	9,64 / 8,30
Clasificación energética	FCEER	E	E	D	D	E	E	E	E	E	E
	FCCOP	E	E	E	D	E	E	E	E	E	E
Caudal de aire (máx / min)	m3/h	561 / 392	623 / 435	705 / 464	783 / 516	1004 / 584	1116 / 649	1390 / 923	1544 / 1026	1740 / 1381	1933 / 1534
Nivel Sonoro (máx / min)	dB(A)	52 / 42	56 / 45	47 / 34	51 / 41	52 / 38	55 / 41	54 / 47	59 / 51	57 / 54	59 / 54
Potencia sonora (máx / min)	dB(A)	61 / 51	65 / 54	56 / 43	60 / 50	61 / 47	64 / 50	63 / 56	68 / 60	66 / 63	68 / 63
Consumo (máx / min)	W	95 / 52	95 / 52	75 / 38	89 / 45	132 / 67	132 / 67	149 / 112	149 / 112	194 / 168	194 / 168
Capacidad frigorífica total*	kW	1,91	2,19	2,08	2,87	3,27	4,13	4,81	5,79	6,17	6,96
Capacidad frigorífica sensible*	kW	1,54	1,8	1,54	2,12	2,54	3,39	3,86	4,76	5,11	5,83
Capacidad calorífica total*	kW	2,15	2,45	2,34	3,22	3,66	4,63	5,39	6,49	6,91	7,81
Caudal de aire*	m3/h	347	428	409	503	610	778	916	1106	1150	1392
Nivel Sonoro*	dB(A)	54	58	49	53	54	57	56	61	59	61
Potencia sonora*	dB(A)	61	65	56	60	61	64	63	68	66	68
Consumo*	W	95	95	75	89	132	132	149	149	194	194
Presión estática disponible (máx)	Pa	90	100	80	80	80	90	90	90	80	100
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Alto X Ancho x Fondo)	mm	215 x 450 x 745	215 x 450 x 745	215 x 450 x 945	215 x 450 x 945	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1345	215 x 450 x 1345	215 x 450 x 1545	215 x 450 x 1545
Peso	kg	15	16	20	21	24	26	28	30	31	35

Los datos mostrados en verde están certificados por EUROVENT y están calculados bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional. Condiciones para el cálculo de capacidades: -Velocidad alta ventilador -Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC -Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar y filtro EU2 incluido. *Datos calculados a 60Pa y velocidad máxima. -Consultar precio y disponibilidad

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

Serie i-HWD2 y a-HWD2
Unidades de conductos

Unidades interiores de conductos de alta presión desde 6 hasta 21 kW

La gama de fancoils de conductos de alta presión i-HWD2 y a-HWD2 ofrece gran flexibilidad en su instalación y son adaptables a cualquier tipo de sistema.

- Oficinas
- Apartamentos
- Salas de ventas
- Viviendas unifamiliares

Diseño compacto y adaptabilidad

Las series i-HWD2 y a-HWD2 se caracterizan por su estructura compacta y por la amplia gama de accesorios que permiten una gran flexibilidad de instalación y adaptabilidad a cualquier tipo de sistema.

Debido a la posibilidad de elección en diferentes versiones, entrada de aire inferior o frontal, instalación vertical u horizontal, es muy fácil encontrar la solución perfecta para cualquier tipo de aplicación.

a-HWD2 con ventiladores AC

2 Tubos								
0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902
4 Tubos								
0104	0204	0404	0504	0604	0704	0804		

5,8 kW — 19,6 kW

Capacidad frigorifica total en velocidad máxima: 12°C/7°C entrada / salida de agua temperatura interior 27°C (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

i-HWD2 con ventiladores EC

INVERTER

2 Tubos								
0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902
4 Tubos								
0104	0204	0404	0504	0604	0704	0804		

6,2 kW — 21,6 kW

Capacidad frigorifica total en velocidad máxima: 12°C/7°C entrada / salida de agua temperatura interior 27°C (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

Serie i-HWD2
Unidad de conductos inverter sin envolvente

INVERTER

Conexiones IZQUIERDA

DATOS EUROVENT

DATOS CALCULADOS A 75PA

MODELO			i-HWD2 2T DLIO 102-E1	i-HWD2 2T DLIO 202-E1	i-HWD2 2T DLIO 302-E1	i-HWD2 2T DLIO 402-E1	i-HWD2 2T DLIO 502-E1	i-HWD2 2T DLIO 602-E1	i-HWD2 2T DLIO 702-E1	i-HWD2 2T DLIO 802-E1	i-HWD2 2T DLIO 902-E1
Capacidad frigorífica total (máx. / min)		kW	5,89 / 4,32	6,56 / 5,20	8,33 / 6,50	9,11 / 5,47	10,6 / 7,27	14,1 / 9,75	-	-	-
Capacidad frigorífica sensible (máx. / min)		kW	4,98 / 3,53	5,72 / 4,29	6,04 / 4,61	7,86 / 4,44	9,29 / 6,04	10,1 / 6,76	-	-	-
Capacidad calorífica total (máx. / min)		kW	7,04 / 4,93	7,94 / 6,00	9,20 / 6,93	11,0 / 6,25	12,9 / 8,36	16,0 / 10,5	-	-	-
Clasificación energética	FCEER		B	B	A	A	B	A	-	-	-
	FCCOP		A	A	A	A	A	A	-	-	-
Caudal de aire (máx. / min)		m3/h	1192 / 720	1260 / 840	1241 / 839	1999 / 961	2212 / 1279	2176 / 1269	-	-	-
Nivel Sonoro (máx. / min)		dB(A)	49 / 39	50 / 40	50 / 41	49 / 33	50 / 37	51 / 41	-	-	-
Potencia sonora (máx. / min)		dB(A)	60 / 50	61 / 51	61 / 52	60 / 44	61 / 48	62 / 52	-	-	-
Consumo (máx. / min)		W	116 / 42,1	149 / 58,9	132 / 54,8	253 / 51,6	284 / 64,8	275 / 71,9	-	-	-
Capacidad frigorífica total (máx. / min)*		kW	6,28 / 2,86	6,74 / 3,03	8,52 / 3,75	10,0 / 4,12	10,8 / 4,35	14,3 / 5,82	15,3 / 5,93	18,0 / 6,93	21,6 / 8,37
Capacidad frigorífica sensible (máx. / min)*		kW	5,49 / 2,23	5,90 / 2,37	6,23 / 2,53	8,81 / 3,25	9,50/ 3,42	10,3 / 3,93	12,6 / 4,38	14,3 / 4,96	16,1 / 5,63
Capacidad calorífica total (máx. / min)*		kW	7,30 / 3,14	7,83 / 3,34	8,18 / 3,68	11,6 / 4,56	12,5 / 4,81	15,7 / 5,84	19,1 / 6,92	22,4 / 8,08	25,0 / 9,09
Caudal de aire (máx. / min)*		m3/h	1269 / 396	1269 / 391	1254 / 386	2193 / 633	2193 / 614	2165 / 604	3671 / 963	3566 / 943	3527 / 923
Presión estática disponible (máx.)*		Pa	240	240	230	200	190	190	210	210	210
Nivel Sonoro (máx. / min)*		dB(A)	51 / 39	51 / 36	53 / 41	50 / 33	50 / 33	51 / 36	51 / 35	51 / 35	52 / 36
Potencia sonora (máx. / min)*		dB(A)	62 / 50	62 / 47	64 / 52	61 / 44	61 / 44	62 / 47	62 / 46	62 / 46	63 / 47
Consumo (máx. / min)*		W	206 / 29,4	215 / 26,9	266/54,3	584 / 41,3	487 / 22,6	463 / 32,8	653 / 39	621 / 31,6	621 / 52,1
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	275 x 880 x 605	275 x 880 x 605	275 x 880 x 605	275 x 1280 x 605	275 x 1280 x 605	275 x 1280 x 605	275 x 1680 x 605	275 x 1680 x 605	275 x 1680 x 605
Peso		kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73

Condiciones para el calculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC. Conexiones en el lateral derecho de la unidad. Consultar para conexiones en el lado izquierdo. Bandeja de condensación auxiliar incluida. Filtro tipo EU2 incluido. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad. Los valores de nivel y potencia sonora estan medidos en la impulsión. *Datos calculados para 75 Pa de presión estática disponible a velocidad máxima..
-Consultar precio y disponibilidad

Serie a-HWD2
Unidad de conductos sin envolvente

Conexiones IZQUIERDA

DATOS EUROVENT

DATOS CALCULADOS A 75PA

MODELO			a-HWD2 2T DLIO 102-E1	a-HWD2 2T DLIO 202-E1	a-HWD2 2T DLIO 302-E1	a-HWD2 2T DLIO 402-E1	a-HWD2 2T DLIO 502-E1	a-HWD2 2T DLIO 602-E1	a-HWD2 2T DLIO 702-E1	a-HWD2 2T DLIO 802-E1	a-HWD2 2T DLIO 902-E1
Capacidad frigorífica total (máx. / min)		kW	5,81 / 4,23	6,49 / 5,10	8,24 / 6,39	9,02 / 5,35	10,4 / 7,12	14,0 / 9,60	-	-	-
Capacidad frigorífica sensible (máx. / min)		kW	4,90 / 3,44	5,66 / 4,20	5,96 / 4,50	7,78 / 4,32	9,14 / 5,89	9,99 / 6,61	-	-	-
Capacidad calorífica total (máx. / min)		kW	6,41 / 4,53	7,22 / 5,49	8,37 / 6,33	10,0 / 5,75	11,7 / 7,69	14,6 / 9,62	-	-	-
Clasificación energética	FCEER		D	D	C	D	D	C	-	-	-
	FCCOP		C	C	C	D	D	C	-	-	-
Caudal de aire (máx. / min)		m3/h	1190 / 720	1260 / 840	1240 / 835	2000 / 960	2200 / 1280	2180 / 1270	-	-	-
Nivel Sonoro (máx. / min)		dB(A)	49 / 36	50 / 40	50 / 44	52 / 33	54 / 40	54 / 44	-	-	-
Potencia sonora (máx. / min)		dB(A)	60 / 47	61 / 51	61 / 55	63 / 44	65 / 51	65 / 55	-	-	-
Consumo (máx. / min)		W	193 / 128	212 / 149	212 / 149	344 / 175	390 / 222	390 / 222	-	-	-
Capacidad frigorífica total*		kW	5,87	6,37	7,97	8,96	10,80	14,00	13,90	16,60	19,60
Capacidad frigorífica sensible*		kW	4,95	5,41	5,79	7,72	9,50	10,10	11,30	12,60	14,50
Capacidad calorífica total*		kW	6,06	6,61	7,68	9,26	12,50	13,80	15,30	17,60	20,00
Caudal de aire*		m3/h	1131	1165	1147	1871	2235	2235	3153	3013	3013
Presión estática disponible (máx.)*		Pa	200	180	180	180	180	180	160	160	150
Nivel Sonoro*		dB(A)	53	51	52	53	54	55	54	54	55
Potencia sonora*		dB(A)	64	62	63	64	65	66	65	65	66
Consumo*		W	193	212	212	344	390	390	570	570	570
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	275 x 880 x 605	275 x 880 x 605	275 x 880 x 605	275 x 1280 x 605	275 x 1280 x 605	275 x 1280 x 605	275 x 1680 x 605	275 x 1680 x 605	275 x 1680 x 605
Peso		kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73

Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC. Conexiones en el lateral derecho de la unidad. Consultar para conexiones en el lado izquierdo. Bandeja de condensación auxiliar incluida. Filtro tipo EU2 incluido. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad. Los valores de nivel y potencia sonora están medidos en la impulsión. *Datos calculados para 75 Pa de presión estática disponible a velocidad máxima.
-Consultar precio y disponibilidad.

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

Serie a-CXW y i-CXW Unidades de Cassettes

Unidades interiores de Cassette desde 2 hasta 11kW

La nueva gama de unidades de cassette i-CXW y a-CXW están desarrolladas para ofrecer un excelente rendimiento en términos de eficiencia, nivel sonoro y flexibilidad.

Gracias al elegante diseño del panel de aire, su bajo nivel sonoro y su facilidad de montaje, los cassettes a-CXW / i-CXW son adecuados para todo tipo de instalaciones y aplicaciones.

- Hoteles
- Oficinas
- Centros de salud
- Pequeños comercios
- Sucursales bancarias

Confort total

La nueva gama de cassettes a-CXW / i-CXW ofrecen un mejor confort y una mayor eficiencia energética gracias a su amplia gama de unidades que permiten escoger siempre la mejor opción.

Las unidades a-CXW disponen de un ventilador AC de 3 velocidades y están disponibles en 7 modelos diferentes.

Las unidades i-CXW cuentan con un ventilador EC Inverter y están disponibles en 5 modelos diferentes.

Diferentes versiones para más adaptabilidad

Toda la gama a-CXW y i-CXW está disponible para instalaciones a 2 Tubos o 4 Tubos y disponemos de dos tamaños diferentes que permite adaptarse a cualquier tipo de instalación.

a-CXW con ventiladores AC

2 Tubos						
0402	0502	0602	0702	0802	1102	1202
4 Tubos						
0404	0504	0604	0704	0804	1104	1204

2,0 kW — 11,1 kW

Capacidad frigorífica total en velocidad máxima: 12°/7° entrada / salida de agua temperatura interior 27° (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

i-CXW con ventiladores EC

INVERTER

2 Tubos				
0502	0602	0702	0802	1102
4 Tubos				
0504	0604	0704	0804	1104

2,8 kW — 10,8 kW

Dimensiones 575x575x275 mm 820x820x303 mm

Serie i-CXW
Fancoil de Cassette Inverter

INVERTER

MODELO		i-CXW 2T 0502-E1	i-CXW 2T 0602-E1	i-CXW 2T 0702-E1	i-CXW 2T 0802-E1	i-CXW 2T 1102-E1
Capacidad frigorífica total (máx. / min)	kW	2,74 / 1,84	4,33 / 2,24	5,02 / 2,55	6,33 / 4,20	10,8 / 5,28
Capacidad frigorífica sensible (máx. / min)	kW	2,09 / 1,35	3,18 / 1,57	3,74 / 1,80	4,72 / 3,03	7,94 / 3,69
Capacidad calorífica total (máx. / min)	kW	2,85 / 1,85	4,33 / 2,12	5,09 / 2,46	6,67 / 4,26	10,5 / 4,89
Caudal de aire (máx. / min)	m3/h	535 / 310	710 / 310	880 / 360	1165 / 630	1770 / 710
Nivel Sonoro (máx. / min)	dB(A)	38 / 24	45 / 24	51 / 28	39 / 24	48 / 25
Potencia sonora (máx. / min)	dB(A)	47 / 33	54 / 33	60 / 37	48 / 33	57 / 34
Consumo (máx. / min)	W	16,1 / 5,37	31,1 / 5,72	61,7 / 6,57	33,0 / 9,96	108,0 / 10,7
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	575 x 575 x 275	575 x 575 x 275	575 x 575 x 275	820 x 820 x 303	820 x 820 x 303

Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. Calefacción 2T: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC Incluye grill de color blanco, control remoto inalámbrico y bomba de drenaje. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad.

Serie a-CXW
Fancoil de Cassette

MODELO		a-CXW 2T 0402-E1	a-CXW 2T 0502-E1	a-CXW 2T 0602-E1	a-CXW 2T 0702-E1	a-CXW 2T 0802-E1	a-CXW 2T 1102-E1	a-CXW 2T 1202-E1
Capacidad frigorífica total (máx. / min)	kW	1,98 / 1,27	2,68 / 1,84	4,33 / 2,25	5,02 / 2,94	6,15 / 4,21	9,5 / 5,31	11,1 / 5,31
Capacidad frigorífica sensible (máx. / min)	kW	1,64 / 1,01	2,04 / 1,35	3,18 / 1,58	3,74 / 2,08	4,59 / 3,03	6,47 / 3,46	8,25 / 3,71
Capacidad calorífica total (máx. / min)	kW	2,18 / 1,35	2,76 / 1,82	4,3 / 2,10	5,06 / 2,82	6,42 / 4,24	9,12 / 4,88	11,5 / 5,08
Caudal de aire (máx. / min)	m3/h	610 / 310	520 / 310	710 / 320	880 / 430	1140 / 630	1500 / 710	1820 / 710
Nivel Sonoro (máx. / min)	dB(A)	40 / 24	36 / 24	44 / 24	50 / 32	39 / 24	44 / 25	49 / 25
Potencia sonora (máx. / min)	dB(A)	49 / 33	45 / 33	53 / 33	59 / 41	48 / 33	53 / 34	58 / 34
Consumo (máx. / min)	W	57 / 25	44 / 25	68 / 25	90 / 32	77 / 33	120 / 42	170 / 42
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	575 x 575 x 275	575 x 575 x 275	575 x 575 x 275	575 x 575 x 275	820 x 820 x 303	820 x 820 x 303	820 x 820 x 303
Peso	kg	22	22	24	24	36	39	39

Condiciones para el cálculo de capacidades: Velocidad Alta ventilador. Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC. Incluye grill de color blanco, control remoto inalámbrico y bomba de drenaje. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad.

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

Serie i-LIFE 2 SLIM
Unidades de suelo con envolvente

Unidades de suelo con envolvente desde 1 hasta 4kW

La gama de fancoils de suelo con envolvente i-LIFE2 Slim ofrece una solución única y exclusiva para incorporar unidades de refrigeración y climatización en espacios reducidos.

Con tan solo 13 mm de profundidad i-LIFE2 Slim es la solución discreta y elegante para hogares y pequeños comercios.

- Hogares
- Pequeñas oficinas
- Consultas médicas

Unidad de suelo con panel radiante

La característica clave del panel radiante es la utilización de micro-ventiladores posicionados entre la batería y el panel exterior.

Estos micro-ventiladores están conectados en paralelo al funcionamiento de la unidad, y comienzan a funcionar cuando la temperatura del agua alcanza los 35°C.

Cuando se selecciona esta función desde el panel de control, el ventilador tangencial se detiene y los micro-ventiladores empiezan a trabajar liberando aire caliente a través del panel frontal, asegurando la dispersión natural del calor en forma de radiación.

El resultado es un confort único con un nivel sonoro de tan solo 24dB(A).

i-LIFE2 Slim con ventiladores AC

INVERTER

2 Tubos				
080	170	270	320	370
0,8 kW				3,7 kW

Capacidad frigorífica total en velocidad máxima: 12°C/7°C entrada / salida de agua temperatura interior 27°C (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

i-LIFE2 Slim con panel radiante y ventiladores EC

INVERTER

2 Tubos				
080	170	270	320	370
0,8 kW				3,7 kW

Capacidad frigorífica total en velocidad máxima: 12°C/7°C entrada / salida de agua temperatura interior 27°C (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

Serie i-LIFE2 SLIM DLMV
Fancoil Inverter con envolvente

INVERTER Conexiones IZQUIERDA

MODELO		I-LIFE2 SLIM 2T DLMV 080-E1	I-LIFE2 SLIM 2T DLMV 170-E1	I-LIFE2 SLIM 2T DLMV 270-E1	I-LIFE2 SLIM 2T DLMV 320-E1	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 370-E1
Capacidad frigorífica total (máx. / min)	kW	0,76 / 0,40	1,75 / 0,81	2,75 / 1,32	3,22 / 1,62	3,76 / 2,00
Capacidad frigorífica sensible (máx. / min) Mínimo / Máximo	kW	0,66 / 0,30	1,53 / 0,67	2,21 / 1,03	3,02 / 1,38	3,30 / 1,71
Capacidad calorífica total (máx. / min) mínimo	kW	0,88 / 0,50	2,11 / 1,06	3,27 / 1,54	3,88 / 2,22	3,77 / 2,16
Caudal de aire (máx. / min) Mínimo / Máximo	m3/h	125 / 51	277 /122	425 / 189	593 / 258	697 / 367
Nivel Sonoro (máx. / min) Mínimo / Máximo	dB(A)	41 / 24	42 / 26	44 / 27	46 / 27	47 / 31
Potencia sonora (máx. / min)	dB(A)	50 / 33	51 / 35	53 / 36	55 / 36	56 / 40
Consumo (máx. / min)	W	11,00 / 0,76	19,0 / 1,62	20,0 / 1,70	29,0 / 2,47	33,0 / 4,91
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas (diámetro interior)	mm	12	14	16	18	20
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	737 x 131 x 579	937 x 131 x 579	1137 x 131 x 579	1337 x 131 x 579	1537 x 131 x 579
Peso	kg	17	20	23	26	29

Los datos mostrados en verde están certificados por EUROVENT y están calculados bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional. Condiciones para el cálculo de capacidades: -Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Filtro de polipropileno incluido. -Consultar precio y disponibilidad
IMPORTANTE: Si no se incluye ningún control remoto opcional, se requiere el opcional 5549079000.

Serie i-LIFE2 SLIM DLRV
Fancoil Inverter con envolvente y panel radiante

INVERTER Conexiones IZQUIERDA

MODELO		I-LIFE2 SLIM 2T DLRV 080-E1	I-LIFE2 SLIM 2T DLRV 170-E1	I-LIFE2 SLIM 2T DLRV 270-E1	I-LIFE2 SLIM 2T DLRV 320-E1	I-LIFE2 SLIM 2T DLRV 370-E1
Capacidad frigorífica total (máx. / min)	kW	0,76 / 0,40	1,75 / 0,81	2,75 / 1,32	3,22 / 1,62	3,76 / 2,00
Capacidad frigorífica sensible (máx. / min) Mínimo / Máximo	kW	0,66 / 0,30	1,53 / 0,67	2,21 / 1,03	3,02 / 1,38	3,30 / 1,71
Capacidad calorífica total (máx. / min) mínimo	kW	0,88 / 0,50	2,11 / 1,06	3,27 / 1,54	3,88 / 2,22	3,77 / 2,16
Caudal de aire (máx. / min) Mínimo / Máximo	m3/h	125 / 51	277 /122	425 / 189	593 / 258	697 / 367
Nivel Sonoro (máx. / min) Mínimo / Máximo	dB(A)	41 / 24	42 / 26	44 / 27	46 / 27	47 / 31
Potencia sonora (máx. / min)	dB(A)	50 / 33	51 / 35	53 / 36	55 / 36	56 / 40
Consumo (máx. / min)	W	11,00 / 0,76	19,0 / 1,62	20,0 / 1,70	29,0 / 2,47	33,0 / 4,91
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas (diámetro interior)	mm	12	14	16	18	20
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	737 x 131 x 579	937 x 131 x 579	1137 x 131 x 579	1337 x 131 x 579	1537 x 131 x 579
Peso	kg	17	20	23	26	29

Los datos mostrados en verde están certificados por EUROVENT y están calculados bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional. Condiciones para el cálculo de capacidades: -Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. -Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad.
Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Filtro de polipropileno incluido. -Consultar precio y disponibilidad
IMPORTANTE: Si no se incluye ningún control remoto opcional, se requiere el opcional 5549079000.

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE A
	DESCRIPCION, CONDUCTOS, CASSETTE, SUELO.	
5549097151	Termostato táctil SmarT 1C	a-LIFE3/i-LIFE3/a-LIFE2 HP/i-LIFE2 HP/a-HWD2/i-HWD2
5549097152	Sonda de temperatura de agua para SmarT 1C	a-LIFE3/i-LIFE3/a-LIFE2 HP/i-LIFE2 HP/a-HWD2/i-HWD2
5549042800	Kit Válvula de 3 vías con actuador On/Off	i-LIFE3 0202~0602 i-LIFE2 HP 0202~0602 a-LIFE3 0102~0602 a-LIFE2 HP 0302~0602
5549043000	Kit Válvula de 3 vías con actuador On/Off	i-LIFE3 0802~1202 i-LIFE2 HP 0802~1202 a-LIFE3 0702~1002 a-LIFE2 HP 0702~1202
5549063700	Kit Válvula de 3 vías con actuador On/Off	i-HWD2 102 a-HWD2 102
5549063800	Kit Válvula de 3 vías con actuador On/Off	i-HWD2 202~402 a-HWD2 202~402
5549063900	Kit Válvula de 3 vías con actuador On/Off	i-HWD2 502~902 a-HWD2 502~902
	CASSETTE	
5549097151	Termostato táctil SmarT 1C	a-CXW/i-CXW
5549097152	Sonda de temperatura de agua para SmarT 1C	a-CXW/i-CXW
5569010100	Kit Válvula de 3 vías con actuador On/Off	i-CXW 0502~0702 a-CXW 0402~0702
5569010200	Kit Válvula de 3 vías con actuador On/Off	i-CXW 0802~1102 a-CXW 0802~1202
	SUELO	
5549097151	Termostato táctil SmarT 1C	i-LIFE2 Slim
5549097152	Sonda de temperatura de agua para SmarT 1C	i-LIFE2 Slim
5549053100	Válvula de 3 vías con motor termoeléctrico	i-LIFE2 Slim
5549035900	Pies estéticos para cubrir las tuberías	i-LIFE2 Slim
5549036100	Pies para anclar la unidad al suelo	i-LIFE2 Slim
5549079000	Placa 0-10VDC. Obligatorio para termostato externo a fancoil	i-LIFE2 SLIM

NOVEDAD

Termostato táctil SmarT 1C

Mitsubishi Electric presenta el nuevo termostato inteligente SmarT 1C, con pantalla táctil, adecuado para controlar motores AC y EC, con electrónica integrada y para instalación empotrada*

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Selección del modo de funcionamiento.
- Selección de la velocidad del ventilador, 3 velocidades o señal 0-10V.
- Doble consigna para refrigeración o calefacción.
- Gestión de la válvula principal y adicional (ON/OFF y 0-10V) para fancoils de 4 tubos.
- Gestión de resistencias eléctricas para fancoils de 2 tubos
- Puerto RS485 integrado para conectividad BMS (Modbus o BACnet)
- Programación diaria y semanal.
- Posibilidad de sonda remota de temperatura del agua para arranque en caliente y cambio automático verano/invierno

* Necesario caja de conexiones estándar de 3 módulos no incluida.

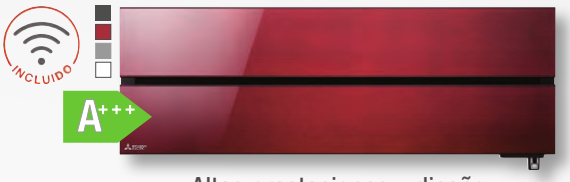
MITSUBISHI ELECTRIC

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.



Altas prestaciones y diseño

Serie **MSZ-LN Kirigamine Style**

La **MSZ-LN Kirigamine Style**, es la unidad más avanzada de Mitsubishi Electric que ofrece las más altas prestaciones y un diseño revolucionario para los más exigentes.

El aire del buen gusto por el diseño

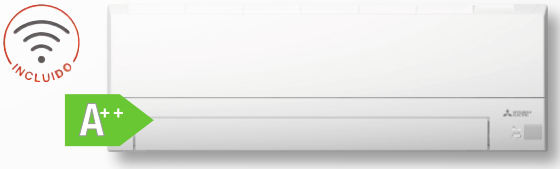
Serie **MSZ-EF Kirigamine Zen**

La **MSZ-EF Kirigamine Zen**, por su parte, representa la expresión por el buen gusto y la estética gracias a su diseño sobrio y elegante.

Un paso más en eficiencia

Serie **MSZ-AP/AY**

La **MSZ-AP/AY,** pensada para los consumidores más exigentes, ofrece la máxima eficiencia energética A^{+++}, mínimo nivel sonoro de tan solo 18dB y diseño supercompacto.



La solución más inteligente

Serie **MSZ-BT**

La **MSZ-BT** se une a la gama de Mitsubishi Electric con el mejor equilibrio entre prestaciones y buen precio. Eficiencia energética A^{++}, nivel sonoro de 19dB y control WiFi incluido.

Tecnología a tu alcance

Serie **MSZ-HR**

La calidad es un derecho de todos. El modelo **MSZ-HR** tiene una etiqueta energética de hasta A^{++} y prestaciones a la altura de tus exigencias pero con un precio al alcance de cualquier presupuesto.

Discreción para un confort total

Serie **MLZ-KP/KY***

Se adapta a cualquier espacio

Serie **MFZ-KT**

*Serie MLZ-KY sólo para sistemas Multi.

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.

¡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.

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

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.

Gama completa en R32

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**

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

Fiabilidad - +
Ahorro energético - +
Salud - +

Silencio - +
Control - +
Diseño - +

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

Gama Doméstica
Resumen de Gama

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie **MSZ-AP / AY**

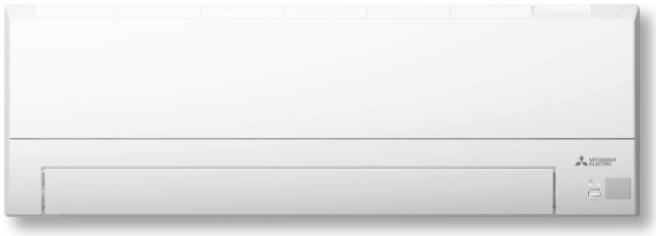
Plasma Quad Connect
OPCIONAL

Fiabilidad - +
Ahorro energético - +
Salud - +

Silencio - +
Control - +
Diseño - +

A+++ | 18 dB | SEMANAL | DC Inverter | Tecnología REPLACE | Air Purifying | COMPACT SIZE | Self Diagnosis | WI-FI Interface | Econo Cool | i-save | MXZ CONNECTION

Serie **MSZ-BT**



Plasma Quad Connect
OPCIONAL

Fiabilidad - +
Ahorro energético - +
Salud - +

Silencio - +
Control - +
Diseño - +

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

Serie **MSZ-HR**

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

Fiabilidad - +
Ahorro energético - +
Salud - +

Silencio - +
Control - +
Diseño - +

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

Unidades Split 1x1 I Multi Split

MSZ-LN
PARED

MSZ-EF
PARED

MSZ-AP/AY
PARED

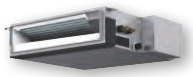
MSZ-BT
PARED

MSZ-HR[1]
PARED

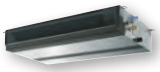
MODELO	CAPACIDADES					
SISTEMA 1x1						
	25/35/50/60	25/35/42/50	25/35/42/50/60/71	20/25/35/50	25/35/42/50/60/71	
SISTEMA MULTI SPLIT (R-32)						
2X1 MXZ-F						
MXZ-2F33VF	18/25	18/22/25	15/20/25	20/25		
MXZ-2F42VF	18/25/35	18/22/25/35	15/20/25/35	20/25/35		
MXZ-2F53VF	18/25/35	18/22/25/35/42/50	15/20/25/35/42/50	20/25/35		
3X1 MXZ-F						
MXZ-3F54VF	18/25/35/50	18/22/25/35/42/50	15/20/25/35/42/50	20/25/35		
MXZ-3F68VF	18/25/35/50	18/22/25/35/42/50	15/20/25/35/42/50/60	20/25/35		
4X1 MXZ-F						
MXZ-4F72VF	18/25/35/50	18/22/25/35/42/50	15/20/25/35/42/50/60	20/25/35		
MXZ-4F80VF	18/25/35/50	18/22/25/35/42/50	15/20/25/35/42/50/60	20/25/35		
MXZ-4F83VF	18/25/35/50	18/22/25/35/42/50	15/20/25/35/42/50/60/71	20/25/35		
5X1 MXZ-F						
MXZ-5F102VF	18/25/35/50	18/22/25/35/42/50	15/20/25/35/42/50/60/71	20/25/35		
6X1 MXZ-F						
MXZ-6F122VF	18/25/35/50	18/22/25/35/42/50	15/20/25/35/42/50/60/71	20/25/35		
MXZ-HA						
MXZ-2HA40VF					25/35	
MXZ-2HA50VF					25/35/42/50	
MXZ-3HA50VF					25/35/42/50	

NOTAS: (1) Unidades interiores MSZ-HR solo compatibles con unidades exteriores MXZ-HA. En determinadas combinaciones puede ser necesaria una carga adicional de refrigerante. (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.

MFZ-KTVG**
SUELO



SEZ-MDA2**
CONDUCTO



PEAD-MJA2**[2]
CONDUCTO

SLZ-MFA2**
CASSETTE

MLZ-KPVF**
CASSETTE

PLA-MEA2**
CASSETTE

PCA-MKA2**
TECHO

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

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-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.

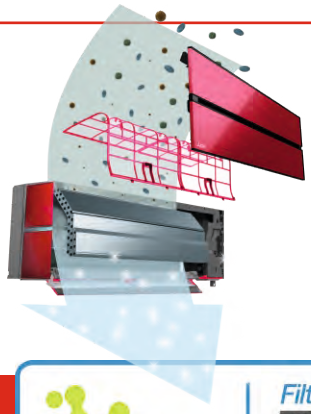
Además, los excelentes rendimientos de estos equipos ayudan a ahorrar energía y dinero. Porque en Mitsubishi Electric tenemos un doble compromiso: proporcionarte el máximo bienestar y desarrollar tecnologías sostenibles con el medio ambiente.

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 HR.

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/AY, MSZ-EF, MSZ-BT, MFZ-KT y MLZ-KP.



Filtro Plasma Quad Plus

Los filtros 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

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.

Mensaje avalado por SEAIC

¿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.

VIRUS Y BACTERIAS
Neutraliza el **99%** de bacterias, virus y moho.

ALÉRGENOS
Elimina el **98%** de elementos alérgenos como el polen.

CONTAMINANTES
Captura el **99,7%** de ácaros y polvo y el **99%** de partículas en suspensión de menos de 2,5 micras (PM2,5).

OLORES
Elimina olores.

Plasma Quad Plus es capaz de neutralizar los principales contaminantes del aire, como polvo bacterias, virus, moho, ácaros, pelos de mascota, elementos alérgenos y otras partículas nocivas, gracias a su alta tecnología de filtrado.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

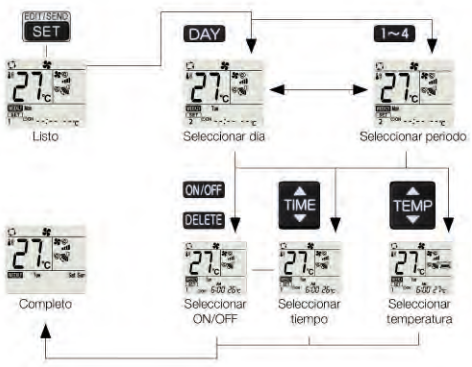
Control Remoto con Programador Semanal

Todos los modelos (excepto la serie 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 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-587IF-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-587IF-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-587IF-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-587IF-E es necesario disponer de un router con conectividad a través de WPS y que sea compatible con los protocolos de seguridad WPA2 o WPA2 Mixto.
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 WiFi 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.

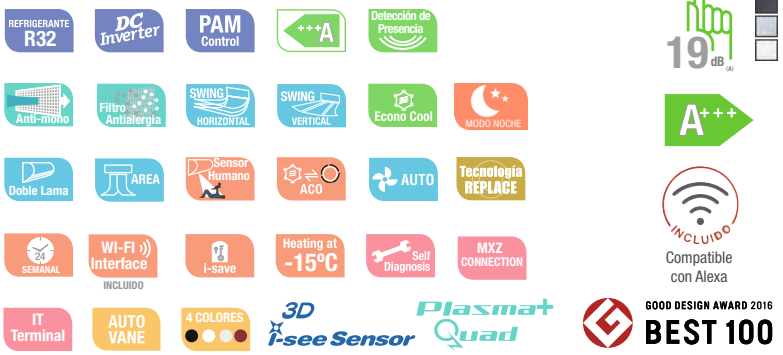
3D i-see Sensor

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

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES



MSZ-LN25/35/50/60VG2

MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

MODELO			MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	MSZ-LN60VG2
Unidad interior			MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	MSZ-LN60VG2
Unidad exterior			MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	2,5	3,5	5,0	6,1
	Calor (-10°C)	kW	3,0	3,6	4,5	6,0
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 / TCO_2 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

*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.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora
MAC-2490FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
MAC-1300RC-E	Soporte de pared para mando inalámbrico
MAC-3010FT-E	Filtro anti-olor con catalizador de platino
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

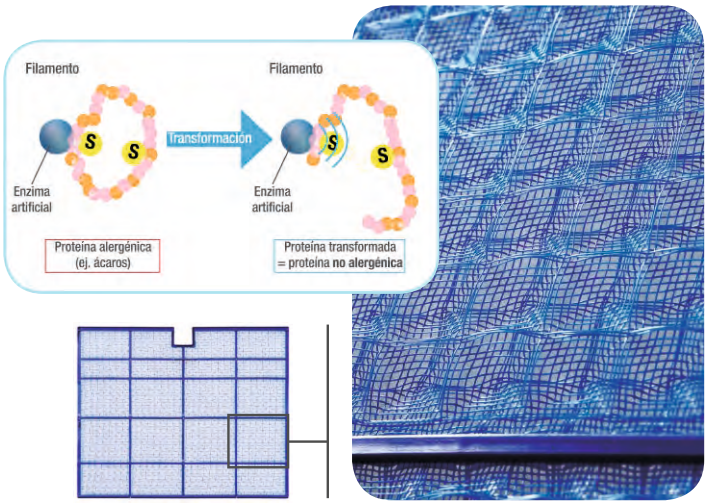
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-LN25~35
MAC-882SG	Deflector de aire para MUZ-LN50
MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-LN60

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

GAS REFRIGERANTE R32

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R32 · DC Inverter · PAM Control · +++A · COMPACT SIZE
Econo Cool · Filtro Plata Ionizado · Air Purifying · SWING HORIZONTAL · AUTO
AUTO VANE · ACO · Auto Arranque · 24 · SEMANAL
WI-FI Interface (INCLUIDO) · i-save · Heating at -15°C · Self Diagnosis · MXZ CONNECTION
IT Terminal · 3 COLORES · Tecnología REPLACE

INCLUIDO Compatible con Alexa

19 dB (A)

Plasma Quad Connect OPCIONAL

A+++

reddot award 2015 winner

GOOD DESIGN

MSZ-EF25/35/42/50VGK

MUZ-EF25/35/42VG

MUZ-EF50VG

MODELO			MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
Unidad interior			MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	2,5	3,5	4,2	5,0
	Calor (-10°C)	kW	2,4	2,9	3,8	4,2
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 / TCO_2 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

*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.

OPCIONALES

INTERIOR

!	MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect
	MAC-2470FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
	MAC-1300RC-E	Soporte de pared para mando inalámbrico
	MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora
	MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

MAC-882SG	Deflector de aire para MUZ-EF50
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-EF25~42

Serie MSZ-AP/AY

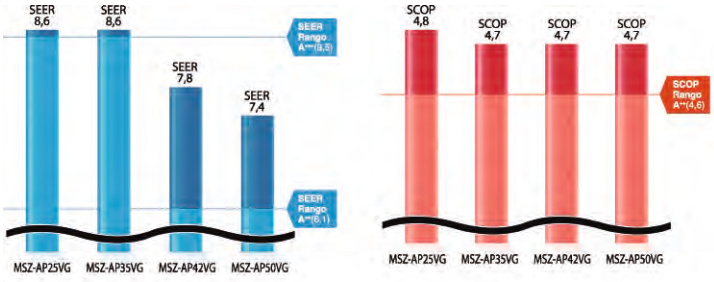
La serie MSZ-AP/AY destaca dentro de la nueva generación de equipos con refrigerante R32 por contar con la más alta clasificación A^{+++} en modo refrigeración y un diseño compacto que permite su instalación en cualquier estancia de la casa.

Además, la gama MSZ-AY incorpora de serie la solución que mejora la calidad del aire, el sistema Plasma Quad Plus.

Alta Eficiencia

Gracias a la introducción del nuevo gas refrigerante R32 la nueva MSZ-AP/AY, 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.



Plasma Quad Plus NOVEDAD

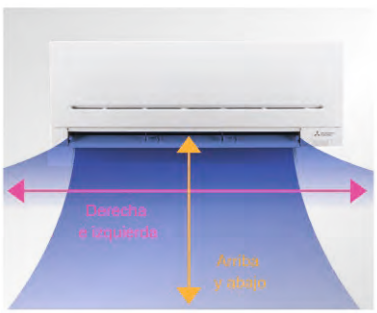
Plasma Quad Plus es un sistema de filtrado basado en el plasma que permite mejorar la calidad del aire de nuestro hogar. El sistema Plasma Quad Plus aplica un voltaje de unos 6.000 voltios entre electrodos para generar plasma, eliminando varias partículas aéreas como virus, bacterias, mohos, alérgenos, polvo y PM2.5.

Control total de lama

La MSZ-AP/AY 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, excepto tamaños 15 y 20, y vertical mejorando la distribución del flujo de aire y climatizando rápidamente cualquier estancia.

Solo disponible en modelos 25/35/42/50/60/71



Gama Doméstica
MSZ-AP/AY Pared

GAS REFRIGERANTE R32

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

NOVEDAD

PRESTACIONES

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

INCLUIDO Compatible con Alexa

19 dB(A)

Plasma Quad Connect *Incluido para los modelos acabados en P

A+++

reddot award 2018 winner

MSZ-AY15/20/25/35/42/50VGKP

MSZ-AP60/71VGK

MUZ-AY15VG

MUZ-AY20/25/35/42VG

MUZ-AY50VG
MUZ-AP60VG

MUZ-AP71VG

MODELO			MSZ-AY15VGKP	MSZ-AP20VGKP	MSZ-AY25VGKP	MSZ-AY35VGKP	MSZ-AY42VGKP	MSZ-AY50VGKP	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Unidad interior			MSZ-AY15VGKP**	MSZ-AY20VGKP**	MSZ-AY25VGKP	MSZ-AY35VGKP	MSZ-AY42VGKP	MSZ-AY50VGKP	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Unidad exterior			MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	1,5 (0,5-2,2)	2,0 (0,6-2,7)	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	2,0 (0,5-3,1)	2,5 (0,5-3,5)	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	1.290	1.720	2.150	3.010	3.612	4.300	5.246	6.106
	kCal/h (calor)	kCal/h	1.720	2.150	2.752	3.440	4.644	4.988	5.848	6.966
Consumo Nominal	Frío	kW	0,37	0,46	0,6	0,99	1,3	1,55	1,59	2,01
	Calor	kW	0,5	0,6	0,78	1,03	1,49	1,6	1,67	2,12
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	72	81	101	142	188	236	311	364
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	558	766	698	862	1.120	1.250	1.489	2.204
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	267	350	310	377	491	543	-	-
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,1	7,1
	Calor (-10°C)	kW	1,6	2,3	2,4	2,9	3,8	4,2	4,6	6,7
Coeficiente energético*	EER / COP		4,05 / 4,0	4,35 / 4,17	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)		7,2 (A++)	8,6 (A+++)	8,6/8,7 (A+++)	8,6/8,7 (A+++)	7,8/7,9 (A++)	7,4/7,5 (A++)	7,4 (A++)	7,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,0 (A+)	4,2 (A+)	4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		4,7 (A++)	5,2 (A+++)	5,8 (A+++)	5,9 (A+++)	5,9 (A+++)	5,9 (A+++)	5,5 (A+++)	5,8 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	2,8 / 3,7 / 4,4 / 5,2 / 6,1	2,8 / 3,7 / 4,4 / 5,2 / 6.6	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	9,4 / 11,0 / 13,2 / 16,0 / 18,9	9,6 / 11,5 / 13,2 / 15,3 / 18,6
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	19 / 26 / 30 / 35 / 40	19 / 26 / 30 / 35 / 42	19-18 / 24 / 30 / 36 / 42	19-18 / 24 / 30 / 36 / 42	21 / 29 / 34 / 38 / 42	28 / 33 / 36 / 40 / 44	29 / 37 / 41 / 45 / 48	30 / 37 / 41 / 45 / 49
	Potencia sonora	dB(A)	54	57	57	57	57	58	65	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	250 x 760 x 199	250 x 760 x 199	299 x 798 x 219/245	299 x 798 x 219/245	299 x 798 x 219/245	299 x 798 x 219	325 x 1.100 x 257	325 x 1.100 x 257
	Peso	kg	9,1	9,1	10,5	10,5	10,5	10,5	16	17
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	26	32,2	32,2	32,2	30,4	40,5	52,1	54,1
	Nivel sonoro	dB(A)	45	47	47	49	50	52	56	56
	Potencia sonora	dB(A)	58	59	59	61	61	64	69	69
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	538 x 699 x 249	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	23	27,5	31	31	35	40	40	55
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	0,49 / 675 / 0,34	0,55 / 675 / 0,37	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 - 5,3	230/1 - 6,8	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 / 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	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	-10 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-20~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

*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 517/2014/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 de los modelos MSZ-AY15/20VGKP.

OPCIONALES

INTERIOR

! MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect Incluido para los modelos acabados en P
MAC-2450FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus MSZ-AY15/20
MAC-2460FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus (MSZ-AP60/71)
MAC-2470FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus MSZ-AY25/35/50
MAC-1300RC-E	Soporte de pared para mando inalámbrico
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

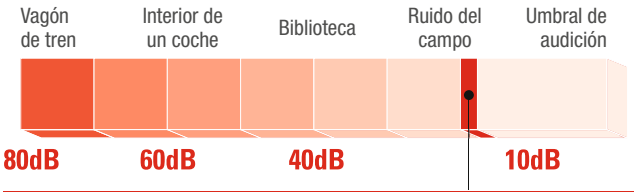
MAC-883SG	Deflector de aire para MUZ-AY15
MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-AY20~42
MAC-882SG	Deflector de aire para MUZ-AY50 / MUZ-AP60
MAC-886SG-E	Deflector de aire para MUZ-AP71

Serie MSZ-BT

La nueva serie MSZ-BT representa una solución de climatización inteligente por su excelente relación entre prestaciones y buen precio. Con una clasificación energética A^{++}, la MSZ-BT proporciona un funcionamiento altamente eficiente lo que se traduce en un bajo consumo eléctrico. Además, ofrece un alto nivel de confort a la hora de dormir con sus 19dB prácticamente inaudibles, control WiFi incorporado de serie y un filtro purificador de aire capaz de capturar polvo y olores del ambiente.

Máximo confort

La MSZ-BT ha sido desarrollada para ofrecer el máximo confort a la hora de dormir. Con un nivel sonoro de tan solo 19dB, se convierte en una unidad extremadamente silenciosa que ayuda a dormir plácidamente y sin molestias durante las calurosas noches de verano.

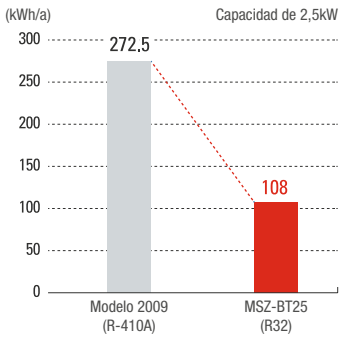


Biblioteca	Susurro	Sonido de hojas	MSZ-BT
40dB	30dB	20dB	19dB

Ahorro energético

La MSZ-BT adopta la última tecnología inverter de Mitsubishi Electric para proporcionar un funcionamiento más eficiente y una importante reducción del consumo de eléctrico, favoreciendo el cuidado del medio ambiente y el coste de electricidad.

Consumo eléctrico anual (Refrigeración)



Control WiFi incluido

Con la nueva MSZ-BT puedes controlar tu equipo de aire acondicionado en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de tu smartphone, tablet o PC. El módulo WiFi se encuentra insertado de origen dentro de la unidad interior favoreciendo la estética de la instalación.

MELCloud™

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

Nuevo Mando elegante y compacto

El nuevo control remoto de diseño elegante y compacto incorpora una pantalla grande de fácil lectura y una posición de los botones simple e intuitiva.

Modo nocturno

Cuando el modo nocturno se activa, el funcionamiento del aire acondicionado cambiará del siguiente modo para favorecer el descanso durante la noche:

- Reduce la intensidad del LED de la unidad interior para no generar molestias.
- Reduce el nivel sonoro de la unidad exterior en 3dB(A)
- Elimina el sonido “beep” del mando.

GAS REFRIGERANTE R32

Gama Doméstica
MSZ-BT Pared

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R32 · DC Inverter · A · Econo Cool · Auto Arranque · Heating at -15°C · 24 · Wi-Fi Interface (INCLUIDO) · SWING HORIZONTAL · AUTO · Self Diagnosis · AUTO VANE · IT Terminal · Air Purifying · Tecnología REPLACE · MXZ CONNECTION · MODO NOCHE

INCLUIDO
Compatible con Alexa

19 dB(A)

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

A++

MSZ-BT20/25/35/50VGK

MUZ-BT20/25/35VG

MUZ-BT50VG

MODELO			MSZ-BT20VGK	MSZ-BT25VGK	MSZ-BT35VGK	MSZ-BT50VGK
Unidad interior			MSZ-BT20VGK	MSZ-BT25VGK	MSZ-BT35VGK	MSZ-BT50VGK
Unidad exterior			MUZ-BT20VG	MUZ-BT25VG	MUZ-BT35VG	MUZ-BT50VG
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,0 (0,5-2,9)	2,5 (0,5-3,0)	3,5 (0,9-3,5)	5,0 (1,3-5,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (0,7-3,2)	3,15 (0,7-3,5)	3,6 (0,9-4,1)	5,4 (1,4-6,5)
	kCal/h (frío)	kCal/h	1.720	2.150	3.010	4.300
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.150	2.709	3.096	4.644
Consumo Nominal	Frío	kW	0,45	0,7	1,24	2,05
	Calor	kW	0,55	0,75	0,930	1,55
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	86	108	180	265
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	487	577	727	1.209
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	234	268	304	543
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	2,0	2,5	3,5	5,0
	Calor (-10°C)	kW	1,5	1,9	2,4	3,8
Coeficiente energético*	EER / COP		4,44 / 4,55	3,57 / 4,20	2,82 / 3,87	2,44 / 3,48
	SEER (Etiqueta)		8,1 (A++)	8,1 (A++)	6,8 (A++)	6,6 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,3 (A+)	4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		5,3 (A+++)	5,7 (A+++)	5,9 (A+++)	5,4 (A+++)
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta / Máxima)	m³/min	4,2 / 5,2 / 6,8 / 8,7 / 10,9	4,2 / 5,2 / 6,8 / 8,7 / 10,9	4,2 / 5,2 / 6,8 / 8,7 / 13,2	6,3 / 7,6 / 9,0 / 11,0 / 13,2
	Nivel sonoro (Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	19 / 22 / 30 / 37 / 43	19 / 22 / 30 / 37 / 43	19 / 22 / 31 / 38 / 46	29/ 33 / 36 / 40 / 46
	Potencia sonora	dB(A)	57	57	60	60
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	280 x 838 x 235	280 x 838 x 235	280 x 838 x 235	280 x 838 x 235
	Peso	kg	9	9	9	9
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	30,3	32,2	32,2	30,4
	Nivel sonoro	dB(A)	50	50	52	50
	Potencia sonora	dB(A)	63	63	64	64
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285
	Peso	kg	23	24	24	35
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	0,45 / 675 / 0,30	0,5 / 675 / 0,34	0,5 / 675 / 0,34	0,7 / 675 / 0,47
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 5,6	230/1 - 7,0	230/1 - 7,0	230/1 - 10,0
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	12 / 20
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

*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 517/2014/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Long. de tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

! MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora
MAC-2470FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus (consultar disponibilidad)
MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada (hasta finalizar existencias)
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-BT50
MAC-883SG	Deflector de aire para MUZ-BT20~35

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.

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.

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 supercompactas permiten una fácil y sencilla instalación en cualquier espacio.

Filtro Anti-Alérgeno y Purificador

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

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-587IF-E).

Gama Doméstica
MSZ-HR Pared

GAS REFRIGERANTE R32

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R32 · DC Inverter · ++A · Econo Cool · Auto Arranque · Heating at -10°C · 12 · WI-FI Interface (OPCIONAL) · SWING HORIZONTAL · AUTO · Self Diagnosis · AUTO VANE · IT Terminal · Filtro Antialergia · Tecnología REPLACE · MXZ CONNECTION

OPCIONAL
Compatible con Alexa

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

21 dB(A)

A++

MSZ-HR25/35/42/50/60/71VF

MUZ-HR25/35VF

MUZ-HR42/50VF

MUZ-HR60/71VF

MODELO			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Unidad interior			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Unidad exterior			MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
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)	6,1 (1,7-7,1)	7,1 (1,8-7,3)
	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)	6,8 (1,5-8,5)	8,1 (1,5-9,0)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	2.924	3.612	4.300	5.246	6.106
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.709	3.096	4.042	4.644	5.848	6.966
Consumo Nominal	Frío	kW	0,8	1,21	1,34	2,05	1,81	2,33
	Calor	kW	0,85	0,975	1,30	1,55	1,81	2,44
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	141	191	226	269	296	355
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	614	781	928	1.224	1.430	1.755
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	289	344	427	558	674	813
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	2,5	3,4	4,2	5,0	6,1	7,1
	Calor (-10°C)	kW	1,9	2,4	2,9	3,8	4,6	5,4
Coeficiente energético*	EER / COP		3,13 / 3,71	2,81 / 3,69	3,13 / 3,62	2,44 / 3,48	3,37 / 3,76	3,05 / 3,32
	SEER (Etiqueta)		6,2 (A++)	6,2 (A++)	6,5 (A^{++})	6,5 (A^{++})	7,2 (A^{++})	7,0 (A^{++})
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A^{+})	4,3 (A^{+})	4,5 (A^{+})	4,3 (A^{+})
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		5,3 (A+++)	5,2 (A+++)	5,2 (A^{+++})	5,2 (A^{+++})	5,4 (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	10,4 / 12,6 / 15,4 / 19,6	10,4 / 12,6 / 15,4 / 19,6
	Nivel sonoro (Baja / Media / Alta / Máxima)	dB(A)	21 / 30 / 37 / 43	22 / 31 / 38 / 46	24 / 34 / 39 / 45	28 / 36 / 40 / 45	33 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50
	Potencia sonora	dB(A)	57	60	60	60	65	65
	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	305 x 923 x 263	305 x 923 x 263
	Peso	kg	8,5	8,5	9	9	12,5	12,5
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	30,3	32,2	34,3	34,3	42,8	42,8
	Nivel sonoro	dB(A)	50	51	50	50	53	53
	Potencia sonora	dB(A)	63	64	64	64	65	66
	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	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso	kg	23	24	34	35	40	40
	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	1,05 / 675 / 0,70	1,05 / 675 / 0,70
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 5,0	230/1 - 6,7	230/1 - 8,5	230/1 - 10,0	230/1 - 14,1	230/1 - 14,1
Diám. tuberías líquido/gas		mm	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	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	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

*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. | Para los Sets con Plasma Quad Connect se suministrará el accesorio MAC-100FT-E por separado. Requiere de instalación.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora
MAC-1200RC-E	Soporte de pared para mando inalámbrico
MAC-2470FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
MAC-2370FT-E	Filtro purificador de aire de plata ionizada (hasta finalizar existencias)
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone

EXTERIOR

MAC-881SG	Deflector de aire para MUZ-HR42~50
MAC-882SG	Deflector de aire para MUZ-HR60~71
MAC-883SG	Deflector de aire para MUZ-HR25~35

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 tan solo 185mm permite su instalación en espacios muy reducidos.

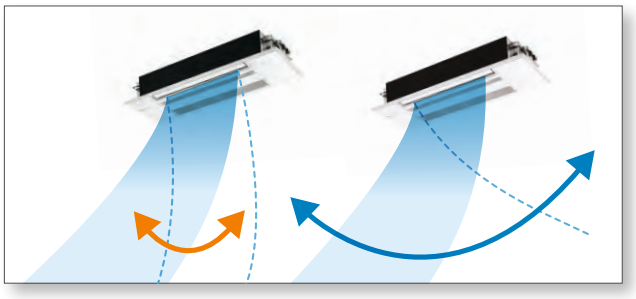
Máximo control al alcance de tu mano

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-587IF-E y tener el control de la unidad a través de la aplicación MELCLoud™.

Gama Doméstica
MLZ-KP Cassette 1 vía

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R32 · DC Inverter · PAM Control · ++A · Econo Cool · AUTO · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL · Heating at -15ºC · WI-FI Interface OPCIONAL · i-save · Self Diagnosis · MXZ CONNECTION · IT Terminal · COMPACT SIZE · AUTO VANE · Tecnología REPLACE

OPCIONAL
Compatible con Alexa

A++

MLZ-KP25/35/50 VF

SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

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	-	-	-
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	2,5	3,5	5,0
	Calor (-10°C)	kW	2,2	2,6	4,3
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 / TCO_2 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

*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.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-2470FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para SUZ-M50
MAC-881SG	Deflector de aire para SUZ-M25~35

Serie MFZ-KT

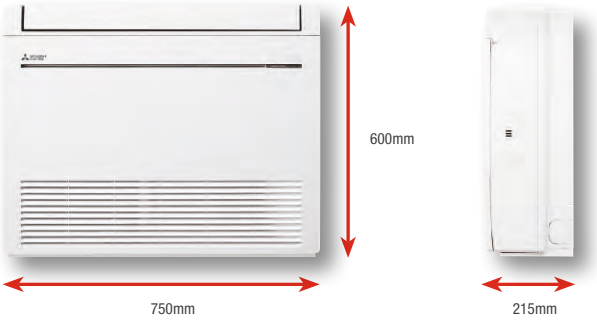
Las avanzadas prestaciones de la serie MFZ-KT y su diseño compacto la convierten en un referente del mercado.

Gracias a su diseño es ideal para climatizar salones y dormitorios con poca superficie de pared, adaptándose perfectamente a las necesidades de cada uno.

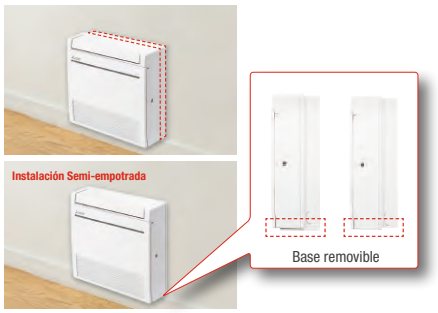
Además, sus reducidas dimensiones y atractiva estética, permiten una fácil integración en cualquier rincón del hogar.

Diseño moderno y actual

La MFZ-KT tiene un diseño simple y simétrico que proporciona una belleza lineal adecuada para cualquier tipo de decoración. Además, gracias a su frontal plano, que le da una estética más lisa y homogénea, y a su ingenioso diseño con la entrada de aire en su parte inferior, consigue armonizar con todo tipo de interiores. También se ha incorporado una base extraible para mejorar su estética. Y, gracias a su estructura de dos bloques, tiene diferentes posibilidades de instalación.



Instalación estándar



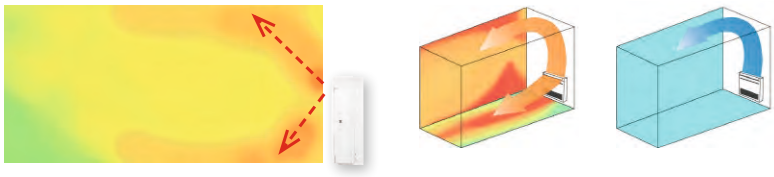
Triple lama para una distribución óptima del aire

El diseño de triple lama permite una distribución óptima del aire tanto en calefacción como en refrigeración.

En modo calor las lamas impulsan el aire caliente hacia arriba y hacia el suelo simultáneamente para facilitar el alcance de la temperatura de consigna más rápidamente. En modo frío las lamas impulsan el aire frío hacia arriba.

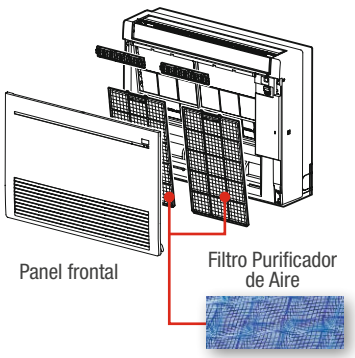
En la termografía podemos observar cómo la inclinación de las lamas logra una mayor homogeneidad en la distribución del aire resultando en un mayor confort.

Nueva MFZ-KT



Filtro Purificador de Aire

La MFZ-KT incorpora el potente filtro purificador de aire. Gracias a la composición de este filtro es capaz de mejorar la calidad del aire y de eliminar las bacterias y virus. El filtro contiene partículas de platino-cerámica nanométricas que generan efectos antibacterianos y deodorizantes semipermanentes incluso después de lavarse con agua.



GAS REFRIGERANTE R32

Gama Doméstica
MFZ-KT Suelo

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PRESTACIONES

REFRIGERANTE R32 · DC Inverter · PAM Control · A++ · Econo Cool · AUTO · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL · Heating at -15ºC · WI-FI Interface OPCIONAL · i-save · Self Diagnosis · MXZ CONNECTION · IT Terminal · COMPACT SIZE · AUTO VANE · Tecnología REPLACE

MODELO			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Unidad interior			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Unidad exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,6-3,2)	3,5 (0,9-3,9)	5 (1,2-5,6)	6,1 (1,7-6,3)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,4 (1,3-4,2)	4,3 (1,1-5,0)	6 (1,5-7,2)	7 (1,6-8,0)
	kCal/h (frío)	kCal/h	2.150	3.010	4.300	5.246
	kCal/h (calor)	kCal/h	2.924	3.698	5.160	6.020
Consumo Nominal	Frío	kW	0,62	1,06	1,55	1,84
	Calor	kW	0,91	1,26	1,86	2,18
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	134	185	257	343
	Calor (zona climática intermedia)	kWh/año	732	825	1.432	1.568
	Calor (Zona climática cálida)	kWh/año	-	-	-	-
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	2,5	3,5	5,0	6,1
	Calor (-10°C)	kW	2,2	2,6	4,3	4,6
Coeficiente energético*	EER / COP		4,00 / 3,71	3,30 / 3,41	3,21 / 3,21	3,30 / 3,21
	SEER (Etiqueta)		6,5 (A++)	6,6 (A++)	6,8 (A++)	6,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermedia		4,2 (A+)	4,4 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática cálida		-	-	-	-
Unidad Interior	Caudal de aire (Silencio / Baja / Media / Alta)	m³/min	3,9 / 4,8 / 6,5 / 7,8 / 8,9	3,9 / 4,8 / 6,5 / 7,8 / 8,9	5,6 / 6,7 / 8,6 / 10,4 / 12,3	5,6 / 8,0 / 9,6 / 12,3 / 15,0
	Nivel sonoro (Sliencio / Baja / Media / Alta)	dB(A)	19 / 24 / 31 / 37 / 41	19 / 24 / 31 / 37 / 41	28 / 32 / 37 / 42 / 48	28 / 36 / 40 / 46 / 53
	Potencia sonora	dB(A)	54	54	60	65
	Dimensiones alto x ancho x fondo	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215
	Peso	kg	14,5	14,5	14,5	15
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 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	30	35	41	54
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	0,65 / 675 / 0,44	0,9 / 675 / 0,6	1,2 / 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 - 14	230/1 - 15,4
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

*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 517/2014/EU. | Alimentación 230V/50Hz | Conexión frigorífica por abocardado | 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 | 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-2470FT-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
MAC-093SS-E	Kit de limpieza conectable a aspiradora
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone.

EXTERIOR

MAC-886SG-E	Deflector de aire para SUZ-50~60
MAC-881SG	Deflector de aire para SUZ-M25~35

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 245mm (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 185mm 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-EF

MSZ-AY

MSZ-AP

MSZ-BT

MSZ-HR

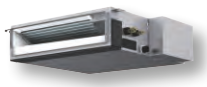
SUELO

MFZ-KT

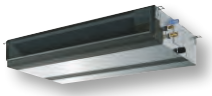
TECHO

PCA-M

CONDUCTOS



SEZ-M



PEAD-M

CASSETTE 1 VÍA

NOVEDAD

MLZ-KY

MLZ-KP

CASSETTES 4 VÍAS

PLA-M

SLZ-M

UNIDADES EXTERIORES

2 estancias

3 estancias

4 estancias

5 estancias

6 estancias

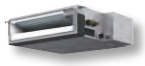
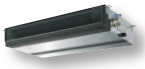
Unidades Interiores de Pared y Suelo

##			MSZ-LN##VG2 (W/V/B/R)		MSZ-EF##VGK-(W/S/B)		MSZ-AP/AY##VGKP		MSZ-BT##VGK		MSZ-HR##VF (LEER NOTA AL PIE)		MFZ-KT##VG	
			Frío	Calor	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 178							
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									
20	Capacidad nominal	kW					2,0	2,5	2,0	2,5				
	Nivel Sonoro	dB(A)					21 / 26 / 30 / 35 / 40		19 / 22 / 30 / 37 / 43					
	Dimensiones	mm					250 x 760 x 178		280 x 838 x 235					
22	Capacidad nominal	kW			2,2	3,3								
	Nivel Sonoro	dB(A)			21 / 23 / 29 / 36 / 42									
	Dimensiones	mm			299 x 885 x 195									
25	Capacidad nominal	kW	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,15	2,5	3,15	2,5	3,40
	Nivel Sonoro	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 42		21 / 23 / 29 / 36 / 42		19 -18 / 24 / 30 / 36 / 42		19 / 22 / 30 / 37 / 43		21 / 30 / 37 / 43		19 / 24 / 31 / 37 / 41	
	Dimensiones	mm	307 x 890 x 233		299 x 885 x 195		299 x 798 x 219/245		280 x 838 x 235		280 x 838 x 228		600 x 750 x 215	
35	Capacidad nominal	kW	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	3,6	3,40	3,6	3,5	4,3
	Nivel Sonoro	dB(A)	19 / 24 / 29 / 36 / 43		21 / 24 / 29 / 36 / 42		19 -18 / 24 / 30 / 36 / 42		19 / 22 / 31 / 38 / 46		22 / 31 / 38 / 46		19 / 24 / 31 / 37 / 41	
	Dimensiones	mm	307 x 890 x 233		299 x 885 x 195		299 x 798 x 219/245		280 x 838 x 235		280 x 838 x 228		600 x 750 x 215	
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 219/245				280 x 838 x 228			
50	Capacidad nominal	kW			5,0	5,8	5,0	5,8			5,0	5,4	5,0	6,0
	Nivel Sonoro	dB(A)			30 / 33 / 36 / 40 / 43		28 / 33 / 36 / 40 / 44				28 / 36 / 40 / 45		28 / 32 / 37 / 42 / 48	
	Dimensiones	mm			299 x 885 x 195		299 x 798 x 219/245				280 x 838 x 228		600 x 750 x 215	
60	Capacidad nominal	kW					6,1	6,8						
	Nivel Sonoro	dB(A)					29 / 37 / 41 / 45 / 48							
	Dimensiones	mm					325 x 1.100 x 257							
71	Capacidad nominal	kW					7,1	8,1						
	Nivel Sonoro	dB(A)					30 / 37 / 41 / 45 / 49							
	Dimensiones	mm					325 x 1.100 x 257							

*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. | Las unidades MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AY/AP y MSZ-BT con terminación VGK incorporan adaptador WiFi de serie dentro de la unidad interior.

Unidades Interiores de Conductos, Techo y Cassette

NOVEDAD

##			SEZ-M##DA2[1]		PEAD-M##JA2[1][2] (LEER NOTAS AL PIE)		MLZ-KP/KY##VF		SLZ-M##FA2		PLA-M##EA2		PCA-M##KA2[1]	
			Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor
15/20	Capacidad nominal	kW					2,0	2,0	1,5	1,7				
	Nivel Sonoro	dB(A)					30 / 32 / 34 /37		24 / 26 / 28					
	Dimensiones (panel)	mm					194 x 842 x 301 (34 x 915 x 370)		245 x 570 x 570 (10 x 625 x 625)					
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)					
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)					
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	
60	Capacidad nominal	kW	5,6	7,4	6,1	7,0					6,1	7,0	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	
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	
	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-41MAA, PAC-YT52CRA o PAR-SL94B-E (sólo para unidades de techo), no incluido en el precio. I (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. I (3) Las capacidades nominales mostradas pueden variar en función de la unidad exterior seleccionada.

Conjuntos Multisplit (MSZ-HR)

CONJUNTO	U. EXTERIOR	U. INTERIOR 1	U. INTERIOR 2
MXZ-HR2525E40VF	MXZ-2HA40VF	MSZ-HR25VF	MSZ-HR25VF
MXZ-HR2535E40VF	MXZ-2HA40VF	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF
MXZ-HR2535E50VF	MXZ-2HA50VF	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF

Conjuntos Multisplit (MSZ-AP/AY)

CONJUNTO	U. EXTERIOR	U. INTERIOR 1	U. INTERIOR 2
MXZ-AP/AY2035E42VFK2	MXZ-2F42VF	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP/AY35VGK
MXZ-AP/AY2525E42VFK	MXZ-2F42VF	MSZ-AP/AY25VGK	MSZ-AP/AY25VGK
MXZ-AP/AY2535E42VFK	MXZ-2F42VF	MSZ-AP/AY25VGK	MSZ-AP/AY35VGK
MXZ-AP/AY2535E53VFK	MXZ-2F53VF	MSZ-AP/AY25VGK	MSZ-AP/AY35VGK
MXZ-AP/AY3535E53VFK	MXZ-2F53VF	MSZ-AP/AY35VGK	MSZ-AP/AY35VGK

Conjunto Multisplit (MSZ-BT)

CONJUNTO	U. EXTERIOR	U. INTERIOR 1	U. INTERIOR 2
MXZ-BT2035E42VF	MXZ-2F42VF	MSZ-BT20VGK	MSZ-BT35VGK
MXZ-BT2525E42VF	MXZ-2F42VF	MSZ-BT25VGK	MSZ-BT25VGK
MXZ-BT2535E42VF	MXZ-2F42VF	MSZ-BT25VGK	MSZ-BT35VGK
MXZ-BT2535E53VF	MXZ-2F53VF	MSZ-BT25VGK	MSZ-BT35VGK
MXZ-BT3535E53VF	MXZ-2F53VF	MSZ-BT35VGK	MSZ-BT35VGK

Unidades Exteriores 2x1 / 3x1

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	1,32	1,84
	Calor	kW	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	188	169	215	222	299
	Calor	kWh/año	908	974	973	1.520	2.312
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8
	Calor (-10°C)	kW	2,7	3,2	3,2	5,0	6,8
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++)	8,52 (A++)	7,96 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,16 (A++)	4,60 (A++)	4,60 (A++)	4,61 (A+)	4,12 (A+)
Caudal de aire		m³/min	31,5	28,4	32,7	31,0	35,4
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	57	57
Refrigerante R32		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	1 / 675 / 0,68	1,2 / 675 / 0,81	1,2 / 675 / 0,81	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62
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

Unidades Exteriores 4x1 / 5x1 / 6x1

No compatibles con unidades interiores MSZ-HR

Tecnología REPLACE

MODELO			MXZ-4F72VF	MXZ-4F80VF	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F120VF
Unidades interiores máx			4	4	4	5	6
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)	8,3 (3,7-9,2)	10,2 (3,9-11)	12,0 (3,5-13,5)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)	9 (3,4-11,6)	10,5 (4,1-14)	14,0 (3,5-16,5)
	kCal/h (frío)	kCal/h	6.192	6.880	7.138	8.772	10.492
	kCal/h (calor)	kCal/h	7.396	7.568	7.740	9.030	12.040
Consumo Nominal	Frío	kW	1,85	2,25	1,97	2,80	3,60
	Calor	kW	1,87	2,00	2,00	2,28	3,31
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	310	371	342	436	612
	Calor	kWh/año	2.410	2.410	2.087	2.205	2.794
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	7,2	8,0	8,3	10,2	12,0
	Calor (-10°C)	kW	7,0	7,0	7,0	7,4	8,1
Coeficiente energético	EER / COP		3,9 / 4,6	3,56 / 4,4	4,21 / 4,65	3,64 / 4,60	3,33 / 4,27
	SEER (Etiqueta)		8,13 (A++)	7,55 (A++)	8,51 (A+++)	8,21 (A++)	-
	SCOP (Etiqueta)*		4,07 (A+)	4,07 (A+)	4,72 (A++)	4,65 (A++)	-
Caudal de aire		m³/min	35,4	35,4	55,0	62 (58,2)***	63 (56,8)***
Nivel sonoro		dB(A)	48	50	49	52	55
Potencia sonora		dB(A)	63	65	61	65	69
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm	710 x 840(+30) x 330(+66)	710 x 840(+30) x 330(+66)	796 x 950 x 330	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
Peso		kg	58	59	62	62	87
Refrigerante R32		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 18	230/1 - 18	230/1 - 21,4	230/1 - 21,4	230/1 - 32,0
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 4 / 12,7 x 1+9,52 x 3	6,35 x 5 / 12,7 x 1+9,52 x 4	6,35 x 6 / 12,7 x 1+9,52 x 5
Long. Máx. tubería vert/total		m	15(10)** / 60	15(10)** / 60	15(10)** / 70	15(10)** / 80	15(10)** / 80
Long. Máx. tubería por U. Interior		m	25	25	25	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

*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. | ***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. | 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

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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	4,0	5,0	5,0
	Calor (-10°C)	kW	3,2	3,2	4,0
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 R32		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

*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.

Gama Doméstica
Compatibilidades

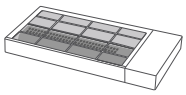
MODELO	2F33VF	2F42VF	2F53VF	3F54VF	3F68VF	4F72VF	4F80VF	4F83VF	5F102VF	6F120VF	2HA40VF	2HA50VF	3HA50VF
Refrigerante	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
MSZ-LN18VG2	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*5	•*5	•*5			
MSZ-LN25VG2	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*5	•*5	•*5			
MSZ-LN35VG2		•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*5	•*5	•*5			
MSZ-LN50VG2				•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3			
MSZ-EF18VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF22VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF42VGK			•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-EF50VGK			•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-AP15VGK	•	•	•	•*3	•*3	•*3	•*3	•	•	•			
MSZ-AP20VGK	•	•	•	•*3	•*3	•*3	•*3	•	•	•			
MSZ-AY25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-AY35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-AY42VGK			•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-AY50VGK			•	•	•	•	•	•	•	•			
MSZ-AP60VGK					•*2	•*2	•*2	•	•	•			
MSZ-AP71VGK								•	•	•			
MSZ-BT20VGK	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•	•	•			
MSZ-BT25VGK	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•	•	•			
MSZ-BT35VGK		•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•*2	•	•	•			
MLZ-KP25VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MLZ-KP35VA		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MLZ-KP50VA				•	•	•	•	•	•	•			
MFZ-KT25VG	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3			
MFZ-KT35VG		•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3			
MFZ-KT50VG				•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3	•*3			
MSZ-HR25VF											•	•	•
MSZ-HR35VF											•	•	•
MSZ-HR42VF												•	•
MSZ-HR50VF												•	•

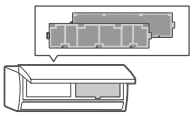
MODELO	2F33VF	2F42VF	2F53VF	3F54VF	3F68VF	4F72VF	4F80VF	4F83VF	5F102VF	6F120VF2
Refrigerante	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
SLZ-M15FA2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SLZ-M25FA2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SLZ-M35FA2		•	•	•	•	•	•	•	•	•
SLZ-M50FA2				•	•	•	•	•	•	•
SEZ-M25DA2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SEZ-M35DA2		•	•	•	•	•	•	•	•	•
SEZ-M50DA2				•	•	•	•	•	•	•
SEZ-M60DA2					•	•	•	•	•	•
SEZ-M71DA2								•	•	•
PEAD-M50JA2				•*1	•*1	•*1	•			
PCA-M50KA2				•	•	•	•			
PCA-M60KA2					•	•	•			

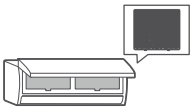
MUY IMPORTANTE: Para conectar las unidades interiores PEAD-M con unidades exteriores MXZ es necesario que el amperaje máximo de las unidades interiores en total sea igual o inferior a 3A | *2 Compatibles con unidades exteriores VF3 o posterior. | *3 Compatibles con unidades exteriores VF2 o posterior. | *4 Unidades interiores VG compatibles con unidades exteriores VF o VF2. Unidades interiores VG2 compatibles con unidades exteriores VF3 o posterior. | *5 Solo compatibles con unidades interiores VG2.

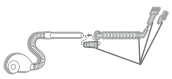
Gama Doméstica
Opcionales

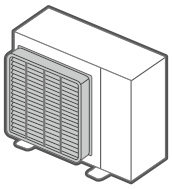
MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

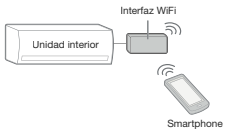












DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	MODELO
	FILTROS	
Plasma Quad Connect	MSZ-EF / MSZ-AP/AY / MSZ-BT / MSZ-HR	MAC-100FT-E
Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	MSZ-AP15/20	MAC-2450FT-E
Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	MSZ-AP60/71	MAC-2460FT-E
Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	MSZ-LN	MAC-2490FT-E
Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	MSZ-EF / MSZ-HR / MFZ-KT / MLZ-KP/ MSY-TP	MAC-2470FT-E
Filtro anti-olor con catalizador de platino	MSZ-LN	MAC-3010FT-E
	KIT DE LIMPIEZA	
Kit de limpieza conectable a aspiradora	Todos los modelos	MAC-093SS-E
	DEFLECTOR DE AIRE	
Deflector de aire	MUZ-LN25~35 / MUZ-AP20 / MUZ-EF25~42 / MUZ-BT50 / MUZ-HR42~50 / SUZ-M25~35 / MXZ-2HA / MXZ-2F / MUZ-AY25~42	MAC-881SG
Deflector de aire	MUZ-LN50 / MUZ-AP60 / MUZ-EF50 / MUZ-HR60-71 / SUZ-M50 / MUZ-AY50	MAC-882SG
Deflector de aire	MXZ-3F / MXZ-4F72-80 / MXZ-3HA	MAC-856SG
Deflector de aire	MUZ-LN60 / MUZ-AP71 / SUZ-M60~71	MAC-886SG-E
Deflector de aire	MUZ-AP15 / MUZ-BT20~35 / MUZ-HR25~35	MAC-883SG
Deflector de aire	MXZ-4F83 / MXZ-5F / MXZ-6F	PAC-SH96SG-E
	CONTROL	
Interface de integración a M-NET	Interiores de la gama Doméstica.	MAC-334IF-E
Adaptador WiFi para control por Smartphone	Interiores de la gama Doméstica	MAC-587IF-E
Soporte de pared para mando inalámbrico	MSZ-HR	MAC-1200RC-E
Soporte de pared para mando inalámbrico	MSZ-LN / MSZ-EF / MSZ-AP/AY (Soporte blanco)	MAC-1300RC-E
	PROTECCIÓN BLYGOLD	
Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 15/20/25/35)	MUZ-25/35 / MUZ-BT20 / MUZ-HR42 / MXZ (2 puertos)	BLYGOLD-RAC_S
Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 42/50)	MUZ-42/50 / MUZ-HR60/71 / MXZ-3F54/68/72/80 / MXZ-3HA50	BLYGOLD-RAC_M
Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)	MUZ-60/71 / MXZ-4F83 / MXZ-5F102	BLYGOLD-RAC_L

Diámetros de tubería en Replace

- En sistemas 1x1: El diámetro de la tubería estándar es de 9,52mm (3/8”).
  En caso de que la tubería existente sea de diferente diámetro, solo se admitirá de 12,7mm (1/2”).
- En sistemas MXZ: Consultar con el departamento técnico.

Parámetros de instalación para sistemas 1x1

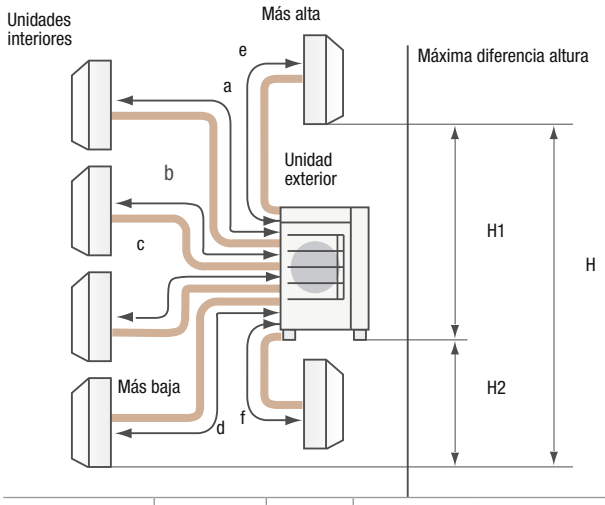
Unidad exterior	Índice de capacidad	ICP [A] Curva C	Gas refrigerante R32		
			Precarga [kg]	Precarga [m]	Carga adicional [g/m]
MSZ-LN	25/35	10	1,00	7	20
	50	16	1,25	7	20
	60	16	1,45	7	20
MSZ-EF	25	10	0,62	7	20
	35/42	10	0,74	7	20
	50	16	1,05	7	20
MSZ-AP	20	10	0,45	7	20
	25/35	10	0,55	7	20
	42	10	0,70	7	20
	50	16	1,00	7	20
	60	16	1,45	15	20
	71	20	1,55	15	20

Unidad exterior	Índice de capacidad	ICP [A] Curva C	Gas refrigerante R32		
			Precarga [kg]	Precarga [m]	Carga adicional [g/m]
MSZ-BT	20	10	0,45	7	20
	25/35	10	0,50	7	20
	50	10	0,70	7	20
MSZ-HR	25	10	0,40	7	20
	35	10	0,45	7	20
	42	10	0,70	7	20
	50	10	0,80	7	20
	60/71	16	1,05	7	20
MLZ-KP MFZ-KT	25	10	0,65	7	20
	35	10	0,90	7	20
	50	16	1,20	7	20
	60	16	1,25	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			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-2F	33	10	1,00	20	0	15	20	10	10	10	20/15
	42	16	1,20	30	0	20	30	15	10	15	30/20
	53	16	1,20	30	0	20	30	15	10	15	30/20
MXZ-3F	54	20	2,40	50	0	25	50	15	10	15	50/25
	68	20	2,40	60	0	25	60	15	10	15	60/25
MXZ-4F	72	20	2,40	60	0	25	60	15	10	15	60/25
	80	20	2,40	60	0	25	60	15	10	15	60/25
	83	25	2,40	70	0	25	70	15	15	15	70/25
MXZ-5F	102	25	2,40	80	0	25	80	15	15	15	80/25
MXZ-6F	122	32	2,40	80	0	25	80	15	15	15	80/25
MXZ-5E	102	25	2,99	0	20	25	80	15	10	15	80/25
MXZ-6D	122	32	4,00	30	20	25	80	15	10	15	80/25

TL = Tubería más larga | S = Suma de longitudes de todas las tuberías | *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-2HA40VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
25	2,50	-	2,50 (0,9~2,90)
35	3,40	-	3,40 (1,00~3,40)
25 + 25	2,00	2,00	4,00 (1,54~4,30)
25 + 35	1,69	2,31	4,00 (1,55~4,30)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
25	3,15	-	3,15 (1,00~3,50)
35	3,60	-	3,60 (1,00~3,70)
25 + 25	2,15	2,15	4,30 (1,00~4,70)
25 + 35	2,01	2,29	4,30 (1,00~4,70)

MXZ-2HA50VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
25	2,50	-	2,50 (0,9~2,90)
35	3,40	-	3,40 (1,00~3,40)
42	4,20	-	4,20 (1,30~4,50)
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,54~5,40)
25 + 35	2,21	2,88	5,00 (1,55~5,40)
25 + 42	1,87	3,13	5,00 (1,56~5,40)
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,56~5,40)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)		Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	
25	3,15	-	3,15 (1,00~3,50)
35	3,60	-	3,60 (1,00~3,70)
42	4,70	-	4,70 (1,30~5,40)
25 + 25	3,00	3,00	6,00 (1,11~6,40)
25 + 35	2,80	3,20	6,00 (1,12~6,40)
25 + 42	2,41	3,59	6,00 (1,12~6,40)
35 + 35	3,00	3,00	6,00 (1,12~6,40)

MXZ-3HA50VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25	2,50	-	-	2,50 (1,76~2,90)
35	3,40	-	-	3,40 (1,78~3,40)
42	4,20	-	-	4,20 (1,84~4,50)
50	5,00	-	-	5,00 (1,84~5,00)
25 + 25	2,50	2,50	-	5,00 (2,00~5,80)
25 + 35	2,12	2,88	-	5,00 (2,00~6,00)
25 + 42	1,87	3,13	-	5,00 (2,00~6,20)
25 + 50	1,67	3,33	-	5,00 (2,00~6,20)
35 + 35	2,50	2,50	-	5,00 (2,00~6,10)
35 + 42	2,24	2,76	-	5,00 (2,00~6,30)
35 + 50	2,02	2,98	-	5,00 (2,00~6,30)
42 + 42	2,50	2,50	-	5,00 (2,00~6,40)
25 + 25 +25	1,67	1,67	1,67	5,00 (2,90~6,50)
25 + 25 + 35	1,49	1,49	2,02	5,00 (2,90~6,50)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Calor (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
25	3,15	-	-	3,15 (1,00~3,50
35	3,60	-	-	3,60 (1,00~3,70)
42	4,70	-	-	4,70 (1,30~5,40)
50	5,40	-	-	5,40 (1,40~6,50)
25 + 25	3,00	3,00	-	6,00 (1,50~7,00)
25 + 35	2,80	3,20	-	6,00 (2,19~7,20)
25 + 42	2,41	3,59	-	6,00 (2,20~7,40)
25 + 50	2,21	3,79	-	6,00 (2,20~7,40)
35 + 35	3,00	3,00	-	6,00 (2,19~7,30)
35 + 42	2,60	3,40	-	6,00 (2,20~7,40)
35 + 50	2,40	3,60	-	6,00 (2,20~7,50)
42 + 42	3,00	3,00	-	6,00 (2,22~7,50)
25 + 25 +25	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,45~7,50)
25 + 25 + 35	1,91	1,91	2,18	6,00 (1,45~7,50)

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-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-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)

Gama Doméstica
Tablas de Combinaciones MXZ

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

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-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)

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-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-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)

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)
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)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
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)
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)

Gama Doméstica
Tablas de Combinaciones MXZ

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

MXZ-3F68VF

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
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)
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)

Combinación Unidad Interior	Capacidad en Frío (kW)			Nominal (Mín~Máx)
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	
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-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 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 o locales comerciales.

Serie **Zubadan**

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

Gama Mr.SLIM
Compatibilidades

GAS REFRIGERANTE R32

	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-SM35JA										
	PEAD-SM50JA										
	PEAD-SM60JA										
	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-M35EA										
	PLA-M50EA								x2		x3*
	PLA-M60EA									x2*	
	PLA-M71EA										x2*
	PLA-M100EA								•		
	PLA-M125EA									•	
	PLA-M140EA										•
Cassettes Serie Pro	PLA-SM71EA										
	PLA-SM100EA										
	PLA-SM125EA										
	PLA-SM140EA										
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-M35 HA/LA	•			x2						
	PKA-M35HAL/LAL	•			x2						
	PKA-M50 HA/LA		•			x2		x3	x2		x3
	PKA-M50HAL/LAL		•			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-SM35/50/60/71 PUZ-SM100/125/140V-YKA							SUZ-M**VA				
	Modelo Interior Service Reference	35	50	60	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-SM35JA	•											
	PEAD-SM50JA		•										
	PEAD-SM60JA			•									
	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-M35EA									•			
	PLA-M50EA										•		
	PLA-M60EA											•	
	PLA-M71EA												•
	PLA-M100EA												
	PLA-M125EA												
	PLA-M140EA												
Cassettes Serie Pro	PLA-SM71EA				•								
	PLA-SM100EA					•							
	PLA-SM125EA						•						
	PLA-SM140EA							•					
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-M35 HA/LA												
	PKA-M35HAL/LAL												
	PKA-M50 HA/LA												
	PKA-M50HAL/LAL												
	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

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 (200mm 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		●	●	●	● ●*	●	●	●
	STANDARD INVERTER		●	●	●	●	●	●	●
COLUMNA	POWER INVERTER					●	●	●	●
	STANDARD INVERTER					●	●	●	●
CONDUCTOS VERTICALES	INVERTER S-SERIES	●	●	●	●	●			

*Disponible también para aplicaciones especiales.

Compo Multi

MODELO	CONDUCTOS PEAD	CASSETTES PLA	PARED PKA	TECHO PCA	COLUMNA PSA
ZUBADAN	Capacidades	Capacidades	Capacidades	Capacidades	Capacidades
PUHZ-SHW112	50+50	50+50	50+50		
PUHZ-SHW140	60+60	60+60	60+60		
POWER INVERTER					
PUZ-ZM71	35+35	35+35	35+35	35+35	
PUZ-ZM100	50+50	50+50	50+50	50+50	
PUZ-ZM125	60+60	60+60	60+60	60+60	
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					
PUZ-M100	50+50	50+50	50+50	50+50	
PUZ-M125	60+60	60+60	60+60	60+60	
PUZ-M140	71+71	71+71	71+71	71+71	71+71
	50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50	

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 productos 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 65m (modelos 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.

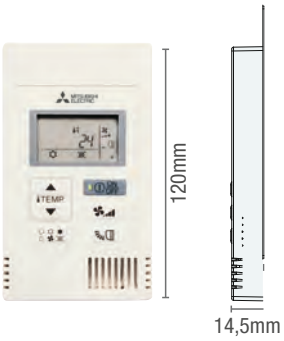
Disponible en tensiones monofásicas (35/50/60/71/100/125/140) y trifásicas (100/125/140), solo para equipos split 1x1.

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-41MAA

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 (solo 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.

Más información sobre las funciones del PAR-41MAA en página 467

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

Serie POWER INVERTER en R32

R32

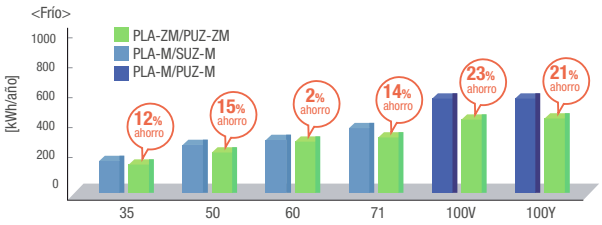
- Distancias frigoríficas máximas hasta 100m de tubería total (100/125/140).
- Mejora de la eficiencia energética, hasta A⁺⁺.
- Motor opcional para obtener 30Pa de presión estática en la exterior (100/125/140).
- 100% de capacidad nominal en calor hasta -3ºC.

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 ZM100/125/140)

Las unidades exteriores Power Inverter (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”.



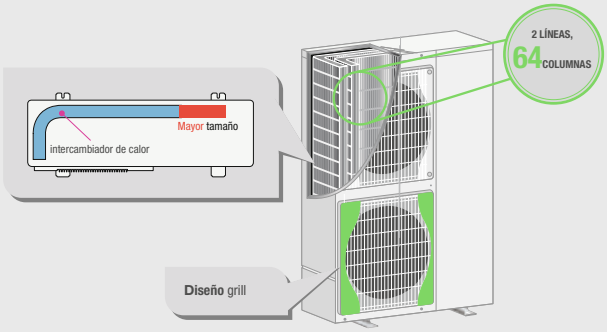
Tecnologías avanzadas de ahorro energético

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 7.94mm, 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-ZM35/50/60/71)

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

Compresor “DC Scroll” (PUHZ-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

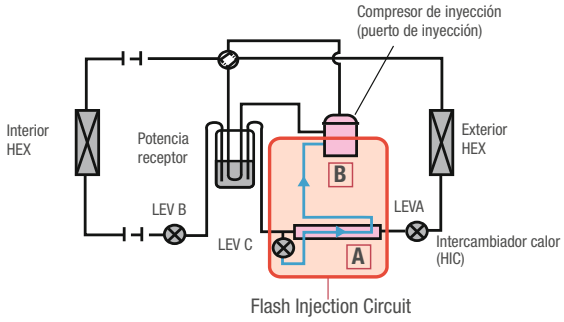
La serie Zubadan incorpora la tecnología "Flash Injection" original de Mitsubishi Electric, que mejora aún más la capacidad calorífica y el rendimiento del sistema en regiones frías.

En consecuencia, la tecnología inverter de máximo rendimiento.

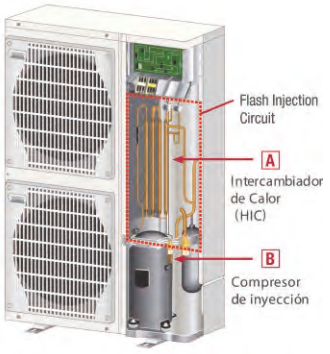
ZUBADAN

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.

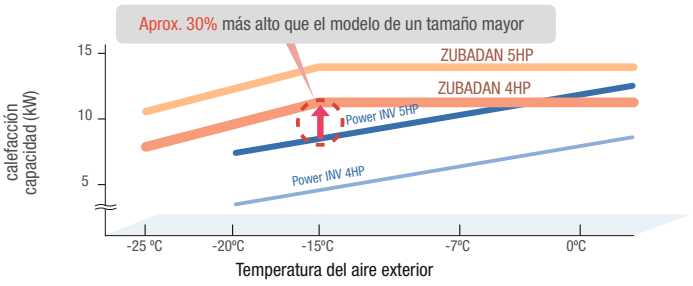


Este proceso permite asegurar la capacidad y un excelente rendimiento en modo calefacción incluso con temperaturas exteriores extremadamente bajas.



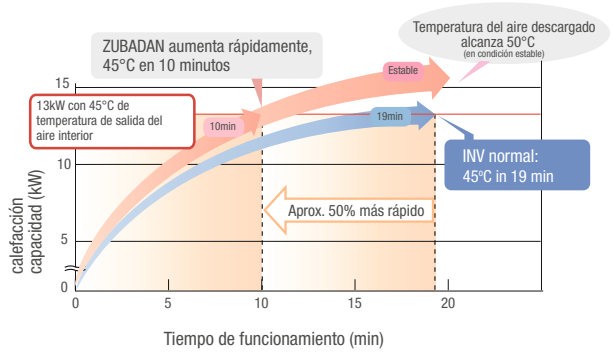
Mejor rendimiento en calefacción

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.

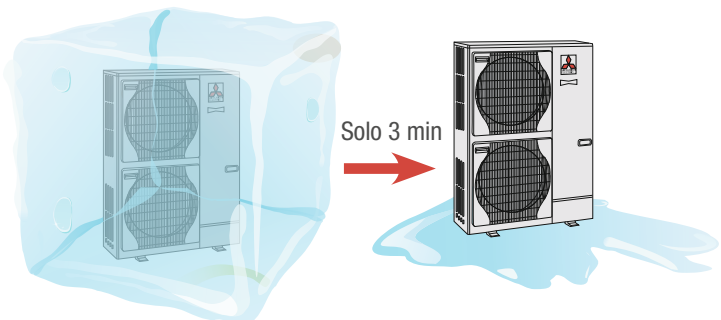


Mayor confort

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 solo 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. 223)

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 250mm,** que junto con otras prestaciones avanzadas como **presión estática** de hasta **150Pa** 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 200mm** y nivel sonoro desde 22dB, es la solución óptima para climatizar pequeñas viviendas y locales comerciales.

Reducido nivel sonoro

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

Desde 23 dB(A)

PEAD-SM35	23 dB(A)	PEAD-SM100	29 dB(A)
PEAD-SM50	26 dB(A)	PEAD-SM125	33 dB(A)
PEAD-SM60	25 dB(A)	PEAD-SM140	34 dB(A)
PEAD-SM71	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-41 MAA con programador semanal.
PAC-YT52CRA control remoto simplificado.

Adaptador WiFi

MAC-587IF

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

Tamaño muy compacto

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

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

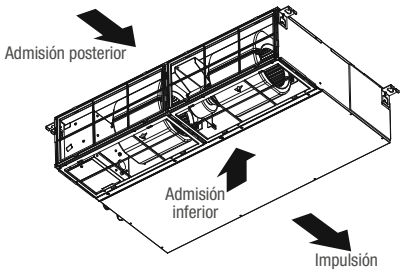
Este diseño hace posible la integración en cualquier espacio, incluso en techos bajos con un mínimo espacio disponible.

Elevada presión estática

El amplio rango de presión estática disponible, pudiendo establecer hasta 5 rangos diferentes con un máximo de **150Pa** (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 50Pa.

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.



Serie ▶ PRO • MGPEZ-*VJA o YJA

PRESTACIONES

ALTURA 250 mm

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PEAD-SM-JA

NOVEDAD

SUZ-SM35VA

NOVEDAD

SUZ-SM50VA

NOVEDAD

SUZ-SM60/71VA

PUZ-SM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MGPEZ-35VJA (NOVEDAD)	MGPEZ-50VJA (NOVEDAD)	MGPEZ-60VJA (NOVEDAD)	MGPEZ-71VJA
Unidad interior			PEAD-SM35JA	PEAD-SM50JA	PEAD-SM60JA	PEAD-SM71JA
Unidad exterior			SUZ-SM35VA	SUZ-SM50VA	SUZ-SM60VA	SUZ-SM71VA
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)
	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)
Consumo Nominal	Frío	kW	1,11	1,55	1,89	2,08
	Calor	kW	1,11	1,62	1,89	2,21
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	209	291	366	449
	Calor	kWh/año	905	1468	1560	2.073
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,6	5,0	6,1	7,1
	Calor (-10°C)	kW	2,6	4,3	4,6	5,8
Coeficiente energético	EER / COP		3,23 / 3,71	3,23 / 3,71	3,23 / 3,71	3,41 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		6,0 (A+)	6,0 (A+)	5,8 (A+)	5,5 (A)
	SCOP (Etiqueta)*		4,0 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	3,8 (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
	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)	23 / 27 / 30	26 / 31 / 35	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34
	Potencia sonora	dB(A)	54	59	55	59
	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
	Peso	kg	26	27	30	33
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	34,3	45,8	50,1	50,1
	Nivel sonoro	dB(A)	48	48	49	49
	Potencia sonora	dB(A)	59	64	65	66
	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
	Peso	kg	35	41	54	55
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq"	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 - 9,6	230/1 - 14,9	230/1 - 16,4	230/1 - 16,8
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

*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.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-SM35/50)
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-SM60/71)
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-SM100/125)
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-SM140)
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFI para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
MAC-881SG	Deflector salida de aire (SUZ-SM25/35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-SM50/71)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (125/140 necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie ▶ PRO • MGPEZ-*VJA o YJA

PRESTACIONES

ALTURA 250mm

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PEAD-SM-JA

SUZ-SM35VA | SUZ-SM50VA | SUZ-SM60/71VA | PUZ-SM100/125/140VKA/YKA

MODELO			MGPEZ-100VJA	MGPEZ-100YJA	MGPEZ-125VJA	MGPEZ-125YJA	MGPEZ-140VJA	MGPEZ-140YJA
Unidad interior			PEAD-SM100JA	PEAD-SM100JA	PEAD-SM125JA	PEAD-SM125JA	PEAD-SM140JA	PEAD-SM140JA
Unidad exterior			PUZ-SM100VKA	PUZ-SM100YKA	PUZ-SM125VKA	PUZ-SM125YKA	PUZ-SM140VKA	PUZ-SM140YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	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	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	2,95	2,95	4,17	4,17	4,96	4,96
	Calor	kW	3,02	3,02	3,85	3,85	4,28	4,28
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	600	600	898	898	996	996
	Calor	kWh/año	2831	2831	3085	3085	3612	3612
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
	Calor (-10°C)	kW	8,0	8,0	8,5	8,5	9,4	9,4
Coeficiente energético	EER / COP		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)		5,3 (A)	5,3 (A)	210,6%	210,6%	210,1%	210,1%
	SCOP (Etiqueta)*		3,8 (A)	3,8 (A)	150,1%	150,1%	150,2%	150,2%
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	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
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	34 / 38 / 43	34 / 38 / 43
	Potencia sonora	dB(A)	62	62	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 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732
	Peso	kg	39	39	40	40	44	44
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	79	79	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	51	51	54	54	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	70	70	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)	981 x 1.050 x 330 (+40)	981 x 1.050 x 330 (+40)
	Peso	kg	76	78	84	85	84	85
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq"	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 - 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
Long. Máx. tubería vert/total		m	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
	Tª exterior para calefacción	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

*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.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFI para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
MAC-881SG	Deflector salida de aire (SUZ-SM25/35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-SM50/71)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (125/140 necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

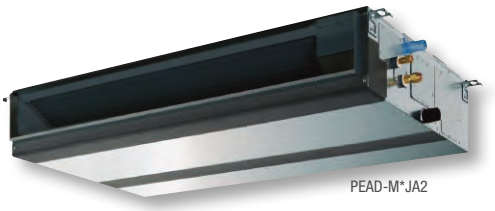
Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie Standard Inverter • MSPEZ-*VJA o YJA

PRESTACIONES

ALTURA 250mm

Plasma Quad Connect
OPCIONAL



PEAD-M*JA2

SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA | PUZ-M100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MSPEZ-35VJA2	MSPEZ-50VJA2	MSPEZ-60VJA2	MSPEZ-71VJA2	MSPEZ-100VJA2	MSPEZ-100YJA2
Unidad interior			PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2
Unidad exterior			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2
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	199	277	345	397	538	538
	Calor	kWh/año	884	1417	1558	1973	2725	2725
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5
	Calor (-10°C)	kW	2,6	4,3	4,6	5,8	8,0	8,0
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)		6,3 (A++)	6,3 (A++)	6,1 (A++)	6,2 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (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	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	58	56	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	25,0	26,5	29,5	29,5	37,0	37,0
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	34	46	50	50	79	79
	Nivel sonoro	dB(A)	48	48	49	49	51	51
	Potencia sonora	dB(A)	48	48	49	49	51	51
	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 / TCO_2 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

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

*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 PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M35/50)
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M60/71)
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M100/125)
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M140)
PAC-YT52CRA	Control remoto simplificado
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFI para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

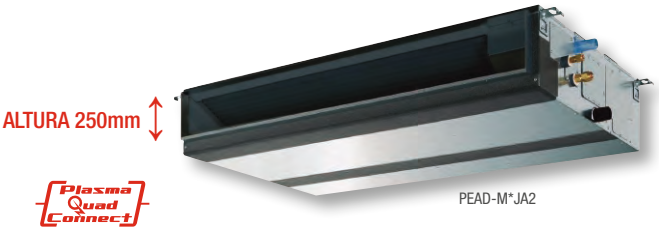
EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25/35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (125/140 necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie Standard Inverter • MSPEZ-*VJA o YJA

PRESTACIONES



MODELO			MSPEZ-125VJA2	MSPEZ-125YJA2	MSPEZ-140VJA2	MSPEZ-140YJA2
Unidad interior			PEAD-M125JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2	PEAD-M140JA2
Unidad exterior			PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
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	792	792	895	895
	Calor	kWh/año	3070	3070	3399	3399
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	12,1	12,1	13,4	13,4
	Calor (-10°C)	kW	8,5	8,5	9,4	9,4
Coeficiente energético	EER / COP		3,01 / 3,61	3,01 / 3,61	2,81 / 3,61	2,81 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		5,3 (A)	5,3 (A)	5,2 (A)	5,2 (A)
	SCOP (Etiqueta)*		3,8 (A)	3,8 (A)	3,8 (A)	3,8 (A)
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	66	66
	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	38,0	38,0	42,0	42,0
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	86	86	86	86
	Nivel sonoro	dB(A)	54	54	55	55
	Potencia sonora	dB(A)	54	54	55	55
	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 / TCO_2 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

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

*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 PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M35/50)
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M60/71)
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M100/125)
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M140)
PAC-YT52CRA	Control remoto simplificado
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFI para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25/35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (125/140 necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Gama Mr.SLIM

GAS REFRIGERANTE R32

Split 1x1 Conductos

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie POWER INVERTER • MPEZ-VJA o YJA

PRESTACIONES

ALTURA 250mm

PEAD-M-JA2

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MPEZ-35VJA2	MPEZ-50VJA2	MPEZ-60VJA2	MPEZ-71VJA2
Unidad interior			PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
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)
	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)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,84	1,20	1,51	1,86
	Calor	kW	0,92	1,31	1,62	1,93
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	199	273	342	393
	Calor	kWh/año	816	1.202	1459	1585
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,6	5,0	6,1	7,1
	Calor (-10°C)	kW	2,4	3,8	4,4	4,9
Coeficiente energético	EER / COP		4,3 / 4,47	4,16 / 4,57	4,04 / 4,33	3,82 / 4,14
	SEER (Etiqueta)		6,3 (A++)	6,4 (A++)	6,2 (A++)	6,3 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,1 (A+)	4,4 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (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
	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)	23 / 27 / 30	26 / 31 / 35	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34
	Potencia sonora	dB(A)	52	57	55	58
	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
	Peso	kg	26	28	33	33
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67
	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)
	Peso	kg	46	46	70	70
	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
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 14,1	230/1 - 14,4	230/1 - 20,6	230/1 - 21
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

*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 PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M35/50)
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M60/71)
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M100/125)
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M140)
PAC-YT52CRA	Control remoto simplificado
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)
PAC-SK15MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (ZM60~140)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Gama Mr.SLIM
Split 1x1 Conductos

GAS REFRIGERANTE R32

Serie POWER INVERTER • MPEZ-VJA o YJA

PRESTACIONES

ALTURA 250mm

PEAD-M-JA2

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MPEZ-100VJA2	MPEZ-100YJA2	MPEZ-125VJA2	MPEZ-125YJA2	MPEZ-140VJA2	MPEZ-140YJA2
Unidad interior			PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2	PEAD-M140JA2
Unidad exterior			PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	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 (6,2-15,3)	13,4 (6,2-15,3)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	11,2 (4,5-14,0)	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	2,27	2,27	3,33	3,33	3,63	3,63
	Calor	kW	2,60	2,60	3,35	3,35	3,97	3,97
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	499	510	699	710	751	761
	Calor	kWh/año	2469	2470	3134	3135	3586	3587
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	9,5	9,5	12,5	12,5	13,4	13,4
	Calor (-10°C)	kW	7,8	7,8	9,3	9,3	10,6	10,6
Coeficiente energético	EER / COP		4,18 / 4,31	4,18 / 4,31	3,75 / 4,18	3,75 / 4,18	3,69 / 4,03	3,69 / 4,03
	SEER (Etiqueta)		6,6 (A++)	6,5 (A++)	6,2 (A++)	6,1 (A++)	6,2 (A++)	6,1 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,4 (A+)	4,4 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)
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	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
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	34 / 38 / 42	34 / 38 / 42
	Potencia sonora	dB(A)	61	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 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732	250 x 1.600 x 732
	Peso	kg	41	41	43	43	47	47
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)
	Peso	kg	116	123	116	125	118	131
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	4 / 675 / 2,7	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	230/1 - 29,2	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	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 100	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	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-40(41)MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

*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 PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M35/50)
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M60/71)
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M100/125)
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M140)
PAC-YT52CRA	Control remoto simplificado
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

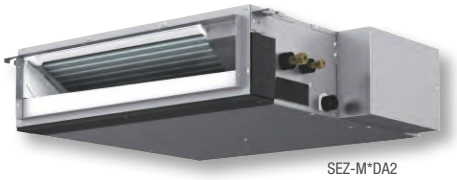
EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)
PAC-SK15MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (ZM60~140)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie S • MSEZ-*VA

ALTURA 200mm



SEZ-M*DA2

Plasma Quad Connect

OPCIONAL

PRESTACIONES

SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

MODELO			MSEZ-25VA2	MSEZ-35VA2	MSEZ-50VA2	MSEZ-60VA2	MSEZ-71VA2
Unidad interior			SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
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	146	202	290	385	451
	Calor	kWh/año	769	878	1501	1516	2030
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	2,5	3,5	5,0	6,1	7,1
	Calor (-10°C)	kW	2,2	2,8	4,6	5,5	6,0
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)		6,0 (A+)	6,0 (A+)	6,0 (A+)	5,5 (A)	5,5 (A)
	SCOP (Etiqueta)*		4,0 (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 / TCO_2 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

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

*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 PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE07DM-E	Bomba drenaje
PAC-YT52CRA	Control remoto simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

MAC-882SG	Deflector salida de aire (SUZ-M50)
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M60~71)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie ZUBADAN • HPEZS-M*VJA o YJA

PRESTACIONES

ALTURA 250mm

PEAD-M*JA2

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PUHZ-SHW112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

MODELO			HPEZS-M100VJA2	HPEZS-M100YJA2	HPEZS-M125YJA2
Unidad interior			PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2
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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	10,0	10,0	-
	Calor (-10°C)	kW	12,7	12,7	-
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 / 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 - 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

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

*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 PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C.

OPCIONALES

INTERIOR

Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE92TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M35/50)
PAC-KE93TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M60/71)
PAC-KE94TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M100/125)
PAC-KE95TB-E	Caja de registro para filtros (PEAD-M140)
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe
PAC-SG59SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador
PAC-SJ95MA-E	Interface de integración M-NET
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

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 570mm, facilitando la instalación en falsos techos estándares de 600x600mm, 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.

Cassettes PLA-M**EA y PLA-ZM**EA (High Cop)

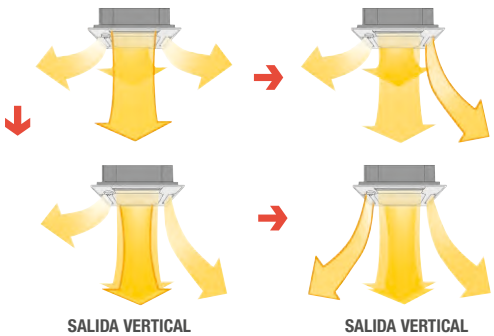
El nuevo cassette PLA presenta un diseño renovado y estilizado con una mejora de la eficiencia energética hasta un 15% tanto en combinaciones con Standard Inverter como con Power Inverter y High Cop.

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.

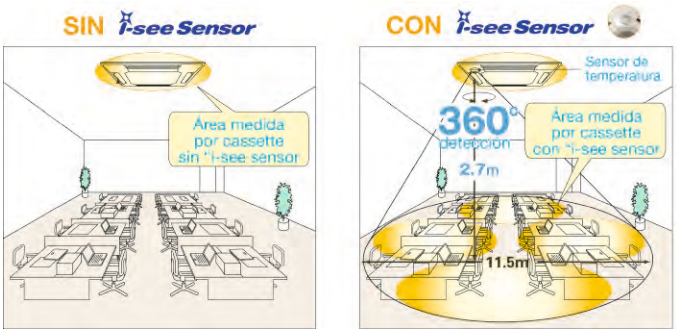


Modo Techo Alto - Techo Bajo (Serie PLA)

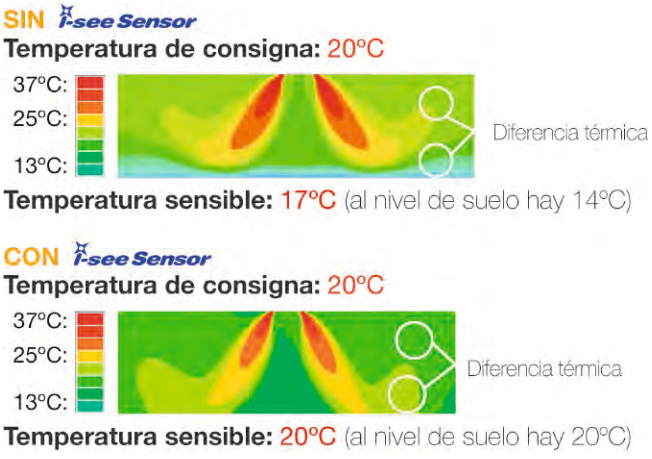
Las unidades PLA permiten climatizar de forma precisa en función de las alturas de las estancias. De esta forma se optimiza la distribución del aire de la sala.

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.

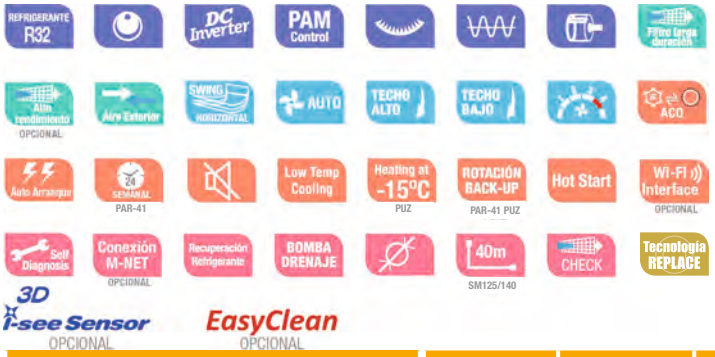


Panel Easy Clean (Opcional Serie PLA)

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

Serie ▶ PRO • MGPLZ-*VEA o YEA

PRESTACIONES



3D i-see Sensor OPCIONAL

EasyClean OPCIONAL

Plasma Quad Connect OPCIONAL

PLA-SM-EA

SUZ-SM71VA

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	769	769	852	852
	Calor		kWh/año	2.068	2.486	2.486	3.020	3.020	3.366	3.366
Carga de diseño (Pdesign)	Frío		kW	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
	Calor (-10°C)		kW	5,8	8,0	8,0	8,5	8,5	9,4	9,4
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+)	5,5 (A)	5,5 (A)	5,5 (A)	5,5 (A)
	SCOP (Etiqueta)*			3,9 (A)	4,5 (A+)	4,5 (A+)	3,9 (A)	3,9 (A)	3,9 (A)	3,9 (A)
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 / 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 - 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

*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. | Para los Sets con Plasma Quad Connect se suministrará el accesorio PAC-SK51FT-E por separado. Requiere instalación. Medidas (Alto x Ancho x Profundo) 840x840x134mm.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-blocking acción antibacterias y antivirus
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)
PAC-SH650F-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro
PLP-6EALM2	Panel estándar PLA con mando inalámbrico
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-SM71)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (125/140 necesita 2)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie Standard Inverter • MSPLZ-VEA ó YEA

PRESTACIONES

3D i-see Sensor OPCIONAL

EasyClean OPCIONAL

Plasma Quad Connect OPCIONAL

PLA-M*EA2

SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA | PUZ-M100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MSPLZ-35VEA2	MSPLZ-50VEA2	MSPLZ-60VEA2	MSPLZ-71VEA2	MSPLZ-100VEA2	MSPLZ-100YEA2
Unidad interior			PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M100EA2
Unidad exterior			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2
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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,6	5,5	6,1	7,1	9,5	9,5
	Calor (-10°C)	kW	2,6	4,3	4,6	5,8	8,0	8,0
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 / TCO_2 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

*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. | Para los Sets con Plasma Quad Connect se suministrará el accesorio PAC-SK51FT-E por separado. Requiere instalación. Medidas (Alto x Ancho x Profundo) 840x840x134mm.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-blocking acción antibacterias y antivirus
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro
PLP-6EALM2	Panel estándar PLA con mando inalámbrico
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie Standard Inverter • MSPLZ-VEA o YEA

PRESTACIONES

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PLA-M*EA2

SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA | PUZ-M100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MSPLZ-125VEA2	MSPLZ-125YEA2	MSPLZ-140VEA2	MSPLZ-140YEA2
Unidad interior			PLA-M125EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2	PLA-M140EA2
Unidad exterior			PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
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	749	749	824	824
	Calor	kWh/año	2.884	2.884	3.203	3.203
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	12,1	12,1	13,4	13,4
	Calor (-10°C)	kW	8,5	8,5	9,4	9,4
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 / TCO_2 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

*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. | Para los Sets con Plasma Quad Connect se suministrará el accesorio PAC-SK51FT-E por separado. Requiere instalación. Medidas (Alto x Ancho x Profundo) 840x840x134mm.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-blocking acción antibacterias y antivirus
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro
PLP-6EALM2	Panel estándar PLA con mando inalámbrico
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Gama Mr.SLIM

Split 1x1 Cassettes

GAS REFRIGERANTE R32

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie POWER INVERTER • MPLZ-VEA ó YEA

PRESTACIONES

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PLA-M*EA2

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MPLZ-35VEA2	MPLZ-50VEA2	MPLZ-60VEA2	MPLZ-71VEA2
Unidad interior			PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
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)
	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)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,751	1,175	1,523	1,716
	Calor	kW	0,89	1,581	1,863	2,014
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	172	234	299	336
	Calor	kWh/año	798	1187	1422	1429
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,60	5,00	6,10	7,10
	Calor (-10°C)	kW	2,50	3,80	4,40	4,70
Coeficiente energético	EER / COP		4,79 / 4,61	4,25 / 3,79	4,00 / 3,76	4,14 / 3,97
	SEER (Etiqueta)		7,3 (A++)	7,4 (A++)	7,1 (A++)	7,4 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,3 (A+)	4,4 (A+)	4,3 (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
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34
	Potencia sonora	dB(A)	51	54	54	56
	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)
	Peso (Panel)	kg	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67
	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)
	Peso	kg	46	46	70	70
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	2,0 / 675 / 1,35	2,0 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,89	2,8 / 675 / 1,89
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,2	230/1 - 13,2	230/1 - 19,2	230/1 - 19,3
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

*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. | Para los Sets con Plasma Quad Connect se suministrará el accesorio PAC-SK51FT-E por separado. Requiere instalación. Medidas (Alto x Ancho x Profundo) 840x840x134mm.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK51FT-E	Plasma Quad connect + Marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-blocking acción antibacterias y antivirus
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)
PAC-SH650F-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro
PLP-6EALM2	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)
PAC-SK15MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (ZM60~140)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie POWER INVERTER • MPLZ-VEA o YEA

PRESTACIONES

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PLA-M*EA2

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MPLZ-100VEA2	MPLZ-100YEA2	MPLZ-125VEA2	MPLZ-125YEA2	MPLZ-140VEA2	MPLZ-140YEA2
Unidad interior			PLA-M100EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2	PLA-M140EA2
Unidad exterior			PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	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	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	2,084	2,084	3,399	3,399	3,746	3,746
	Calor	kW	2,685	2,685	3,773	3,773	4,365	4,365
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	437	448	762	773	732	742
	Calor	kWh/año	2496	2497	3290	3291	3595	3596
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	9,50	9,50	12.5	12.5	13.4	13.4
	Calor (-10°C)	kW	7,80	7,80	9.3	9.3	10.6	10.6
Coeficiente energético	EER / COP		4,56 / 4,17	4,56 / 4,17	3,68 / 3,71	3,68 / 3,71	3,58 / 3,67	3,58 / 3,67
	SEER (Etiqueta)		7,6 (A++)	7,4 (A++)	5,7 (A+)	5,6 (A+)	6,4 (A++)	6,3 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,3 (A+)	4,3 (A+)	3,9 (A)	3,9 (A)	4,1 (A+)	4,1 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	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)	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)	61	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)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	24 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)
	Peso	kg	105	111	105	114	105	118
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 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	4,0 / 675 / 2,70
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 27	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	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 100	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	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

*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. | Para los Sets con Plasma Quad Connect se suministrará el accesorio PAC-SK51FT-E por separado. Requiere instalación. Medidas (Alto x Ancho x Profundo) 840x840x134mm.

OPCIONALES

INTERIOR

! PAC-SK51FT-E	Plasma Quad connect + Marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-blocking acción antibacterias y antivirus
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)
PAC-SH650F-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.
PLP-6EALM2	Panel estándar PLA con mando inalámbrico.
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)
PAC-SK15MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (ZM60~140)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie S • MSLZ-*VA

SLZ-M*FA2

SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PRESTACIONES

MODELO			MSLZ-25VA2	MSLZ-35VA2	MSLZ-50VA2	MSLZ-60VA2
Unidad interior			SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	2,6	3,5	4,6	5,6
	Calor (-10°C)	kW	2,2	2,6	3,6	4,6
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 / TCO_2 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

*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.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK54KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus
SLP-2FALM2	Panel estándar con mando inalámbrico.
SLP-2FALME2	Panel con receptor, 3D iSee sensor y control inalámbrico
PAC-SE1ME-E	Esquinera 3D I-See sensor
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-KA25~35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-KA50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie ZUBADAN • HPLZS-M*VEA o YEA

PRESTACIONES

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PLA-M*EA2

PUHZ-SHW112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

MODELO			HPLZS-100VEA2	HPLZS-100YEA2	HPLZS-125YEA2
Unidad interior			PLA-M100EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2
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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	10,0	10,0	-
	Calor (-10°C)	kW	12,7	12,7	-
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 / 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 - 13,7
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

*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-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-blocking acción antibacterias y antivirus
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro
PLP-6EALM2	Panel estándar PLA con mando inalámbrico
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D I-see sensor
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe
PAC-SG59SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador
PAC-SJ95MA-E	Interface de integración M-NET
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

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.

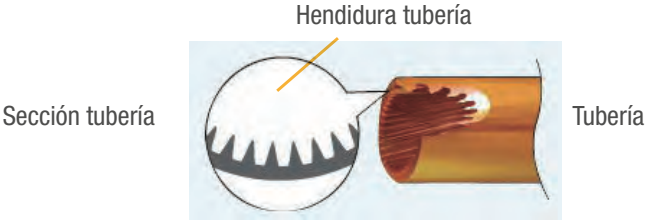
Serie "M" con R32

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.

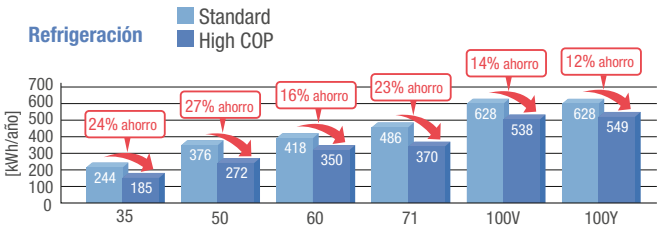
Diseño de la tubería del intercambiador

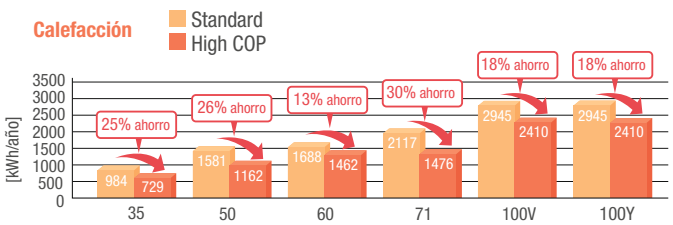
Gracias al tamaño y diseño del intercambiador de calor, se incrementa la eficiencia energética. La tubería del intercambiador de calor se ha diseñado creando hendiduras en su interior, aumentando el área de intercambio.



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

MELCloud™

MAC-567IF (hasta finalizar existencias).

MAC-587IF (consultar disponibilidad)

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.

Serie POWER INVERTER • MPLZ-*VEA o YEA(HC)

PRESTACIONES

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

MODELO			MPLZ-35VEA2(H)	MPLZ-50VEA2(H)	MPLZ-60VEA2(H)	MPLZ-71VEA2(H)
Unidad interior			PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
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)
	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)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,705	1,106	1,452	1,651
	Calor	kW	0,82	1,363	1,707	1,818
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	168	230	296	327
	Calor	kWh/año	745	1.083	1.339	1.370
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,6	5,0	6,1	7,1
	Calor (-10°C)	kW	2,5	3,8	4,4	4,7
Coeficiente energético	EER / COP		5,11 / 5	4,52 / 4,4	4,2 / 4,1	4,3 / 4,4
	SEER (Etiqueta)		7,5 (A++)	7,6 (A++)	7,2 (A++)	7,6 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,7 (A++)	4,9 (A++)	4,6 (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
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 33 / 36
	Potencia sonora	dB(A)	51	54	54	57
	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)
	Peso (Panel)	kg	214 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67
	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)
	Peso	kg	46	46	70	70
	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
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,2	230/1 - 13,2	230/1 - 19,2	230/1 - 19,3
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel 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. Para los Sets con Plasma Quad Connect se suministrará el accesorio PAC-SK51FT-E por separado. Requiere instalación. Medidas (Alto x Ancho x Profundo) 840x840x134mm.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro
PLP-6EALM2	Panel estándar PLA con mando inalámbrico
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)
PAC-SK15MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (ZM60~140)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie POWER INVERTER • MPLZ-*VEA o YEA(H)

PRESTACIONES

MODELO			MPLZ-100VEA2(H)	MPLZ-100YEA2(H)	MPLZ-125VEA2(H)	MPLZ-125YEA2(H)	MPLZ-140VEA2(H)	MPLZ-140YEA2(H)
Unidad interior			PLA-ZM100EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2	PLA-ZM140EA2
Unidad exterior			PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	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	11,2 (4,5-14,0)	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	2,065	3,378	3,378	3,722	3,722
	Calor	kW	2,604	2,604	3,674	3,674	4,312	4,312
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	432	443	591	602	669	680
	Calor	kWh/año	2.277	2.277	2.769	2.769	3.224	3.224
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	9,5	9,5	-	-	-	-
	Calor (-10°C)	kW	7,8	7,8	-	-	-	-
Coeficiente energético	EER / COP		4,6 / 4,3	4,6 / 4,3	3,7 / 3,81	3,7 / 3,81	3,6 / 3,71	3,6 / 3,71
	SEER (Etiqueta)		7,7 (A++)	7,5 (A++)	303,3%	303,3%	285,7%	283,9%
	SCOP (Etiqueta)*		4,8 (A++)	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	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	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	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)	298 x 840 x 840 (40 x 950 x 950)
	Peso (Panel)	kg	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)	26 (5)
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)	1.338x1050x330(+40)
	Peso	kg	116	123	116	125	118	131
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO$_2$ eq	4 / 675 / 2,7	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	230/1 - 27	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	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 100	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	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel 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. | Para los Sets con Plasma Quad Connect se suministrará el accesorio PAC-SK51FT-E por separado. Requiere instalación. Medidas (Alto x Ancho x Profundo) 840x840x134mm.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro
PLP-6EALM2	Panel estándar PLA con mando inalámbrico
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)
PAC-SK15MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (ZM60~140)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Gama Mr.SLIM
Split 1x1 Cassettes High COP

GAS REFRIGERANTE R410A

Serie ZUBADAN • HPLZS-VEA o YEA(H)

PRESTACIONES

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PLA-ZM*EA2

INCLUIDO

PUHZ-SHW-112/140VHA/YHA

MODELO			HPLZS-100VEA2(H)	HPLZS-100YEA2(H)	HPLZS-125YEA2(H)
Unidad interior			PLA-ZM100EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2
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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	10,0	10,0	-
	Calor (-10°C)	kW	12,7	12,7	-
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)	m³/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	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 / 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

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | ** SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia. | *** El panel 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-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco especial
PAC-SK53KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus
PAC-SJ65AS-E	Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)
PAC-SJ41TM-E	Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)
PAC-SH65OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PLP-6EAJ	Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro
PLP-6EALM2	Panel estándar PLA con mando inalámbrico
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ39HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL101A-E	Control inalámbrico con control 3D I-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe
PAC-SG59SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador
PAC-SJ95MA-E	Interface de integración M-NET
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

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.

Nuevo Diseño PKA-M35/50

El nuevo diseño de la serie PKA en capacidades 35/50 combina belleza y funcionalidad. Son más cuadradas, adaptándose a las líneas rectas de paredes y techos, con un color más blanco que mejora la belleza y la comodidad de la estancia sin alterar su atmósfera.

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-40(41)MAA con programador semanal.

PAC-YT52CRA control remoto simplificado.

Adaptador WiFi

MAC-567IF (hasta finalizar existencias).
MAC-587IF (consultar disponibilidad)

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

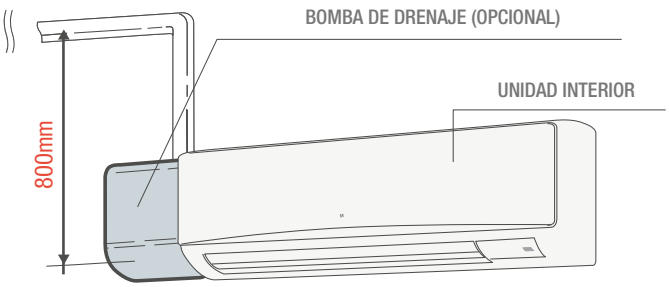
Tamaño compacto y diseño "flat panel"

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 proporcionan una estética más moderna y elegante.

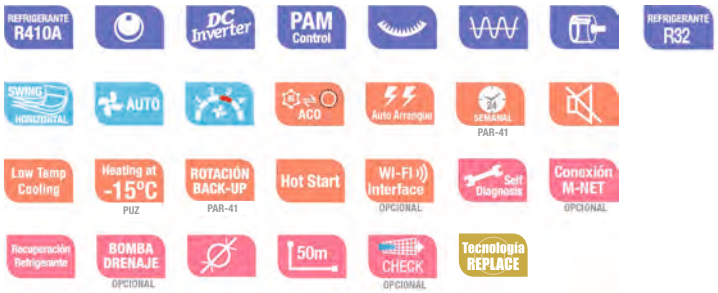
Bomba de drenaje (opcional PAC-SH75/94DM-E)

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



Serie Standard Inverter • MSPKZ-100VKAL ó YKAL

PRESTACIONES



PKA-M*KAL2

Plasma Quad Connect

OPCIONAL

PUZ-M100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MSPKZ-100VKAL2	MSPKZ-100YKAL2
Unidad interior			PKA-M100KAL2	PKA-M100KAL2
Unidad exterior			PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2
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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	9,5	9,5
	Calor (-10°C)	kW	8,0	8,0
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 / TCO_2 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

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluye bomba de drenaje. | Incluye mando inalámbrico. | Para conectar los mandos PAR-41MAA 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.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect
PAC-SH75DM-E	Bomba drenaje (PKA-M35~50)
PAC-SH94DM-E	Bomba drenaje (PKA-M60~100) (hasta finalizar existencias)
PAC-SH29TC-E	Terminal para conexión de mandos MA
PAC-SG94HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-41MAA	Mando deluxe con programador semanal
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie POWER INVERTER • MPKZ-VLAL / VKAL ó YKAL

PRESTACIONES

PKA-M-KAL

PKA-M-LAL

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100/125/ 140VKA/YKA2

MODELO			MPKZ-35VLAL2	MPKZ-50VLAL2	MPKZ-60VKAL2	MPKZ-71VKAL2	MPKZ-100VKAL2	MPKZ-100YKAL2
Unidad interior			PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2	PKA-M100KAL2
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2
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 (2,5-6,6)	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	0,85	1,23	1,56	1,863	2,405	2,405
	Calor	kW	1,04	1,34	1,732	2,116	3,102	3,102
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	194	244	313	364	508	519
	Calor	kWh/año	829	1.074	1.460	1.523	2.472	2.472
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,6	4,6	6,1	7,1	9,5	9,5
	Calor (-10°C)	kW	2,4	3,3	4,4	4,7	7,8	7,8
Coeficiente energético	EER / COP		4,20 / 3,94	3,71 / 3,72	3,91 / 4,04	3,81 / 3,78	3,95 / 3,61	3,95 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		6,5 (A++)	6,6 (A++)	6,8 (A++)	6,8 (A++)	6,5 (A++)	6,4 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4 (A+)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,4 (A+)	4,4 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M2/M1/A)	m³/min	7,5 / 8,2 / 9,2 / 10,9	7,5 / 8,2 / 9,2 / 10,9	18 / 20 / 22	18 / 20 / 22	20 / 23 / 26	20 / 23 / 26
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	34 / 37 / 40 / 43	34 / 37 / 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	299 x 898 x 237	299 x 898 x 237	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	12,6	12,6	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	630x809x300	630x809x300	943x950x330(+25)	943x950x330(+25)	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)
	Peso	kg	46	46	70	70	116	123
	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 / 2,70	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

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluye bomba de drenaje. | Incluye mando inalámbrico. | Para conectar los mandos PAR-41MAA 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.

OPCIONALES

INTERIOR

MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect
PAC-SH75DM-E	Bomba drenaje (PKA-M35~50)
PAC-SH94DM-E	Bomba drenaje (PKA-M60~100) (hasta finalizar existencias)
PAC-SH29TC-E	Terminal para conexión de mandos MA
PAC-SG94HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-41MAA	Mando deluxe con programador semanal
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)
PAC-SK15MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (ZM60~140)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Gama Mr.SLIM Split 1x1 Pared

GAS REFRIGERANTE R410A

Serie ZUBADAN • HPKZS-M100VKAL o YKAL

PKA-M100KAL2

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

PUHZ-SHW112VHA/YHA

PRESTACIONES

MODELO			HPKZS-M100VKAL2	HPKZS-M100YKAL2
Unidad interior			PKA-M100KAL2	PKA-M100KAL2
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
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	10,0	10,0
	Calor (-10°C)	kW	12,7	12,7
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 / TCO_2 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

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | No incluye bomba de drenaje. | Incluye mando inalámbrico. | Para conectar los mandos PAR-41MAA 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

MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect
PAC-SH75DM-E	Bomba drenaje (PKA-M35~50)
PAC-SH94DM-E	Bomba drenaje (PKA-M60~100) (hasta finalizar existencias)
PAC-SH29TC-E	Terminal para conexión de mandos MA
PAC-SG94HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-41MAA	Mando deluxe con programador semanal
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (2 Uds. necesarias por equipo)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (2 Uds. necesarias por equipo)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

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.

Serie “M” de Techo

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 **600mm** por encima del techo cuando antes era de 400mm. De esta manera se aumenta la flexibilidad de ubicación de la unidad interior durante la instalación.

Control remoto disponible

PAR-41MAA 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-M71HA

Adaptador WiFi

MAC-587IF-E

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.

Serie Standard Inverter • MSPCZ-*VKA o YKA

PCA-M*KA2

PRESTACIONES

SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA | PUZ-M100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MSPCZ-35VKA2	MSPCZ-50VKA2	MSPCZ-60VKA2	MSPCZ-71VKA2	MSPCZ-100VKA2	MSPCZ-100YKA2
Unidad interior			PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M100KA2
Unidad exterior			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2
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	910	1.458	1.558	1.974	2.729	2.729
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5
	Calor (-10°C)	kW	2,6	4,3	4,6	5,8	8,0	8,0
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 / TCO_2 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

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

* 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.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK55KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 35/50
PAC-SK56KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 60/71
PAC-SK57KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 100/125/140
PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie Standard Inverter • MSPCZ-*VKA o YKA

PRESTACIONES

PCA-M*KA2

SUZ-M35VA | SUZ-M50VA | SUZ-M60/71VA | PUZ-M100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MSPCZ-125VKA2	MSPCZ-125YKA2	MSPCZ-140VKA2	MSPCZ-140YKA2
Unidad interior			PCA-M125KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2	PCA-M140KA2
Unidad exterior			PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
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	802	802	907	907
	Calor	kWh/año	2924	2924	3288	3288
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	12,1	12,1	13,4	13,4
	Calor (-10°C)	kW	8,5	8,5	9,4	9,4
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 / TCO_2 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

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

* 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.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK55KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 35/50
PAC-SK56KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 60/71
PAC-SK57KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 100/125/140
PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
MAC-881SG	Deflector salida aire (SUZ-M25~35)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50~71)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie POWER INVERTER • MPCZ-VKA o YKA

PCA-M*KA2

PRESTACIONES

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MPCZ-35VKA2	MPCZ-50VKA2	MPCZ-60VKA2	MPCZ-71VKA2
Unidad interior			PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2
Unidad exterior			PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
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)
	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)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,829	1,25	1,521	1,829
	Calor	kW	1,019	1,361	1,745	2,156
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	197	260	328	371
	Calor	kWh/año	839	1.265	1.499	1.563
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	3,6	5,0	6,1	7,1
	Calor (-10°C)	kW	2,4	3,8	4,4	4,7
Coeficiente energético	EER / COP		4,34 / 4,02	4 / 4,04	4,01 / 4,01	3,88 / 3,71
	SEER (Etiqueta)		6,4 (A++)	6,7 (A++)	6,5 (A++)	6,7 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,0 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)	4,2 (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
	Nivel sonoro (B/M2/M1/A)	dB(A)	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41
	Potencia sonora	dB(A)	60	60	60	62
	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
	Peso	kg	25	26	32	32
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	45	45	55	55
	Nivel sonoro	dB(A)	44	44	47	47
	Potencia sonora	dB(A)	65	65	67	67
	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)
	Peso	kg	56	46	70	70
	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
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 13,3	230/1 - 13,4	230/1 - 19,4	230/1 - 19,4
Diám. tuberías líquido/gas		mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

* 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.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK55KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 35/50
PAC-SK56KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 60/71
PAC-SK57KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 100/125/140
PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)
PAC-SK15MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (ZM60~140)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Gama Mr.SLIM

Split 1x1 Techo

GAS REFRIGERANTE R32

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie POWER INVERTER • MPCZ-VKA o YKA

PCA-M*KA2

PRESTACIONES

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100/125/ 140VKA/YKA2

MODELO			MPCZ-100VKA2	MPCZ-100YKA2	MPCZ-125VKA2	MPCZ-125YKA2	MPCZ-140VKA2	MPCZ-140YKA2
Unidad interior			PCA-M100KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2	PCA-M140KA2
Unidad exterior			PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	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	11,2 (4,5-14,0)	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	2,317	3,846	3,846	3,941	3,941
	Calor	kW	3,018	3,018	3,954	3,954	4,432	4,432
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	513	523	703	714	757	768
	Calor	kWh/año	2.539	2.539	3.031	3.031	3.363	3.363
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	9,5	9,5	12,5	12,5	13,4	13,4
	Calor (-10°C)	kW	7,8	7,8	9,3	9,3	10,6	10,6
Coeficiente energético	EER / COP		4,1 / 3,71	4,1 / 3,71	3,25 / 3,54	3,25 / 3,54	3,4 / 3,61	3,4 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		6,4 (A++)	6,3 (A++)	251,0%	249,5%	248,9%	247,6%
	SCOP (Etiqueta)*		4,3 (A+)	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	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	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	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	230 x 1.600 x 680
	Peso	kg	37	37	38	38	40	40
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/min	110	110	120	120	120	120
	Nivel sonoro	dB(A)	49	49	50	50	50	50
	Potencia sonora	dB(A)	69	69	70	70	70	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)	1.338x1.050x330(+40)
	Peso	kg	116	123	116	125	118	131
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	4 / 675 / 2,7	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	230/1 - 27,2	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	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 100	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	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

* 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.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SK55KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 35/50
PAC-SK56KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 60/71
PAC-SK57KF-E	Filtro V-blocking con acción antibacterias y antivirus para modelos 100/125/140
PAC-SJ92DM-E	Bomba drenaje (PCA-M35~50)
PAC-SJ93DM-E	Bomba drenaje (PCA-M71~140)
PAC-SJ94DM-E	Bomba drenaje (PCA-M60)
PAC-SH88KF-E	Filtro de alta eficiencia (PCA-M50)
PAC-SH89KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M60~71)
PAC-SH90KF-E	Filtro de alta eficiencia (PKA-M100~140)
PAC-SG96HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAR-SL94B-E	Kit mando / receptor
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

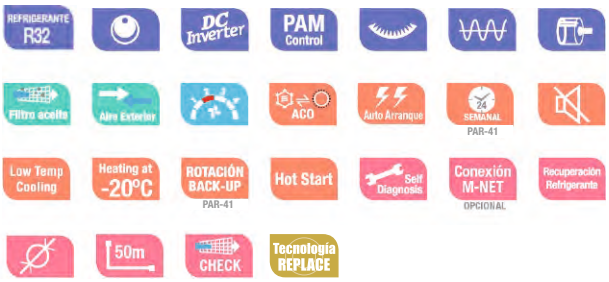
EXTERIOR

PAC-SJ08DS-E	Kit desagüe (ZM35~50)
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (ZM60~140)
PAC-SJ07SG-E	Deflector salida aire (ZM35~50)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (ZM60~71)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (ZM100~140) (necesita 2)
PAC-SG81DR-E	Filtro deshidratador (ZM35~50)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (ZM60~140)
PAC-SK15MA	Convertidor M-NET (ZM35~50)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (ZM60~140)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico
PAC-SJ06AG-E	Protección viento (ZM35~50)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (ZM60~71)
PAC-SH95AG-E	Protección viento (ZM100~140) (necesita 2)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie POWER INVERTER • MPCZ-VHA

PRESTACIONES



PCA-M71HA

PUZ-ZM71VHA2

MODELO			MPCZ-71VHA2
Unidad interior			PCA-M71HA2
Unidad exterior			PUZ-ZM71VHA2
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	2,02
	Calor	kW	2,17
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	444
	Calor	kWh/año	1.673
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	7,1
	Calor (-10°C)	kW	4,7
Coeficiente energético	EER / COP		- / -
	SEER (Etiqueta)		5,6 (A+)
	SCOP (Etiqueta)*		3,9 (A)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/A)	m³/min	16 / 18
	Nivel sonoro (B/A)	dB(A)	37 / 39
	Potencia sonora	dB(A)	57
	Dimensiones al x an x fon	mm	280 x 1.136 x 650
	Peso	kg	42
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(+25)
	Peso	kg	70
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO$_2$ eq	2,8 / 675 / 1,89
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 19,4
Diám. tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 55
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21

Todos los sets se suministrarán con el control PAR-41MAA. Si se desea otro control se deberá especificar en el pedido.

*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 PUZ se requiere la guía de protección de viento opcional para el modo refrigeración cuando la temperatura ambiente es inferior a -5°C. | Solo compatible con unidad exterior PUZ-ZM71VHAR1 o posterior. | Consultar disponibilidad.

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SG38KF-E	Filtro de aceite para ambientes en cocinas profesionales (12 unidades)
PAC-SF28OF-E	Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior
PAC-SF81KC-E	Panel decorativo
PAC-SG97HR-E	Terminal alimentación para replace eléctrica
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

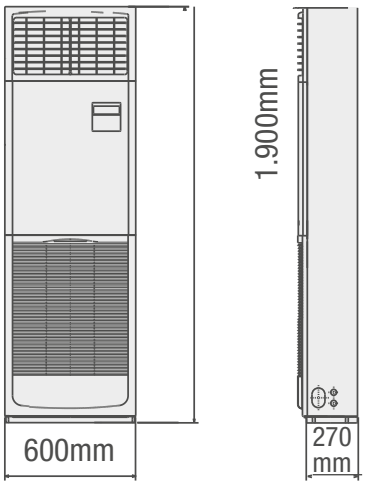
PAC-SG61DS-E	Kit desagüe
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico
PAC-SH63AG-E	Protección viento
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Columna PSA

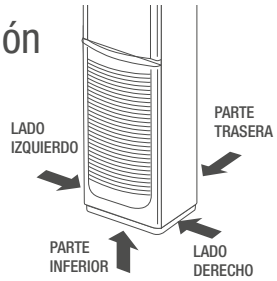
La instalación de la serie de columna PSA es fácil y rápida. Una excelente opción cuando surge una necesidad imprevista de climatizar una estancia.

Además, gracias a su diseño funcional permite su instalación en ubicaciones con un mínimo 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

MAC-587IF

MELCloud™

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

Diseño funcional

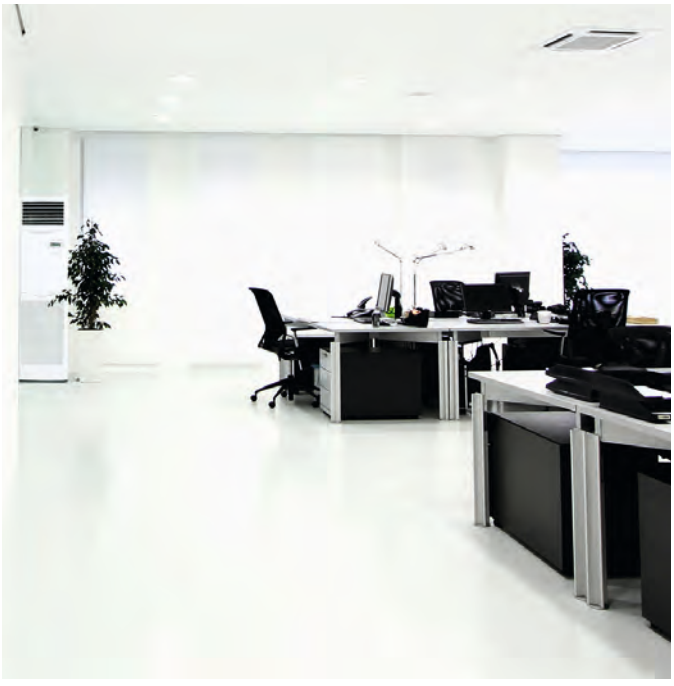
Las unidades interiores de suelo PSA se instalan en el suelo y requieren un **mínimo espacio** de ocupación, simplificando notablemente la instalación y manipulación del equipo.

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-41MAA

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
6. Consultar en la sección de control toda la lista de funciones



Serie Standard Inverter • MSPSZ-VKA ó YKA

PRESTACIONES

PSA-M*KA

SUZ-M71VA

PUZ-M100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MSPSZ-71VKA2	MSPSZ-100VKA2	MSPSZ-100YKA2	MSPSZ-125VKA2	MSPSZ-125YKA2	MSPSZ-140VKA2	MSPSZ-140YKA2
Unidad interior			PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA	PSA-M140KA
Unidad exterior			SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	7,1 (3,3-8,1)	9,4 (3,7-10,6)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-13,7)	13,6 (5,8-13,7)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	8 (3,5-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	13,5 (4,8-15,0)	14 (4,9-15,8)	14 (4,9-15,8)
Consumo Nominal	Frío	kW	1,97	2,69	2,69	4,48	4,48	5,04	5,04
	Calor	kW	2,49	3,25	3,25	4,36	4,36	4,76	4,76
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	394	591	591	823	823	868	868
	Calor	kWh/año	2003	2745	2745	3095	3095	3269	3269
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	7,1	9,4	9,4	12,1	12,1	13,6	13,6
	Calor (-10°C)	kW	5,8	8,0	8,0	8,5	8,5	9,4	9,4
Coeficiente energético	EER / COP		3,60 / 3,21	3,23 / 3,41	3,23 / 3,41	3,01 / 3,41	3,01 / 3,41	2,50 / 3,50	2,50 / 3,50
	SEER (Etiqueta)		6,5 (A++)	6,0 (A+)	6,0 (A+)	5,2 (A)	5,2 (A)	5,1 (A)	5,1 (A)
	SCOP (Etiqueta)*		4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,0 (A+)	4,0 (A+)
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	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	981 x 1.050 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)
	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 - 15,2	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 / 55	30 / 55	30 / 65	30 / 65	30 / 65	30 / 65
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

* SCOP para zona climática intermedia según directiva ErP 626/2011/EU | Modelos disponibles hasta finalizar existencias. | ** 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 PUZ 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
PAR-41MAA	Mando deluxe con programador semanal
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

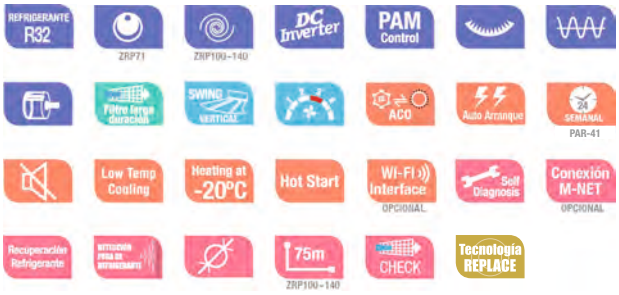
EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUHZ)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUHZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUHZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUHZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Serie POWER INVERTER • MPSZ-VKA ó YKA

PRESTACIONES



PSA-M*KA

PUHZ-ZM71VHA2

PUHZ-ZM100/125/140VKA/YKA2

MODELO			MPSZ-71VKA2	MPSZ-100VKA2	MPSZ-100YKA2	MPSZ-125VKA2	MPSZ-125YKA2	MPSZ-140VKA2	MPSZ-140YKA2
Unidad interior			PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA	PSA-M140KA
Unidad exterior			PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2
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	1,829	2,375	2,375	3,846	3,846	3,941	3,941
	Calor	kW	2,156	3,018	3,018	3,954	3,954	4,432	4,432
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	371	516	527	702	712	755	765
	Calor	kWh/año	1.567	2.536	2.537	3.003	3.004	3.345	3.346
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	7,1	9,5	9,5	12,5	12,5	13,4	13,4
	Calor (-10°C)	kW	4,7	7,8	7,8	9,3	9,3	10,6	10,6
Coeficiente energético	EER / COP		3,88 / 3,71	4 / 3,71	4 / 3,71	3,25 / 3,54	3,25 / 3,54	3,40 / 3,61	3,40 / 3,61
	SEER (Etiqueta)		6,7 (A++)	6,4 (A++)	6,3 (A++)	6,2 (A++)	6,1 (A++)	6,2 (A++)	6,1 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,4 (A+)	4,4 (A+)
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	39	39	40	40	44	44
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(+25)	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	70	116	123	116	125	118	131
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	2,8 / 675 / 1,89	4 / 675 / 2,7	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	230/1 - 21	230/1 - 29,2	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	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Long. Máx. tubería vert/total		m	30 / 55	30 / 100	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	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

* 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 PUZ 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
PAR-41MAA	Mando deluxe con programador semanal
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Kit desagüe (PUZ)
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (PUZ) (125/140 necesita 2)
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUZ)
PAC-SJ95MA-E	Convertidor M-NET (PUZ)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico (PUZ)
PAC-SH63AG-E	Protección viento (P100: 1x; P125~140: 2x)
BLYGOLD-100	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)

Conducto vertical SFZ

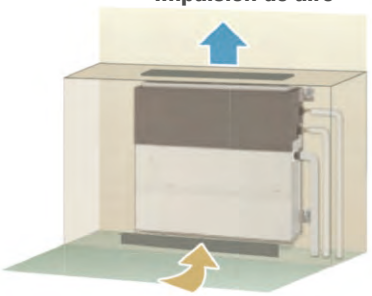
NOVEDAD

La nueva gama de la Serie-S de Conductos Verticales es ideal para su instalación en la zona perimetral. Destaca por su gran eficiencia energética en toda la gama. Para mayor flexibilidad en la instalación y aplicación es posible configurar la presión estática disponible y el flujo y dirección del aire.

Instalación Flexible

Es posible seleccionar el retorno de aire desde la parte inferior o el frente con una reconfiguración sencilla del panel, rejilla de ventilador y filtro.

Retorno de aire inferior
Impulsión de aire

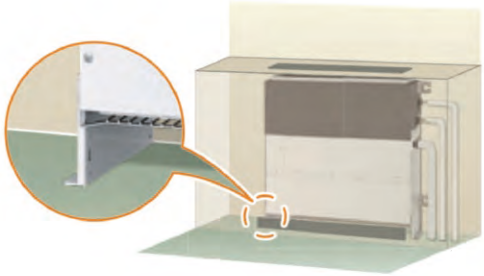


Desde la parte inferior

Retorno de aire frontal
Impulsión de aire

Desde el frente

Instalación con soporte



* La altura de la unidad (con soporte) es 690mm.
* Soportes incluidos como accesorios con la unidad.

*1 Selecciona un sitio en el que el flujo de aire no quede bloqueado. La unidad no se debe situar directamente en el suelo en el caso de seleccionar el retorno inferior.
*2 La configuración con retorno frontal genera más nivel de sonido comparativamente. Por tanto, recomendamos el retorno inferior para la instalación en espacios donde se valora el silencio, como dormitorios.

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-41MAA con programador semanal.
PAC-YT52CRA control remoto simplificado.

Adaptador WiFi

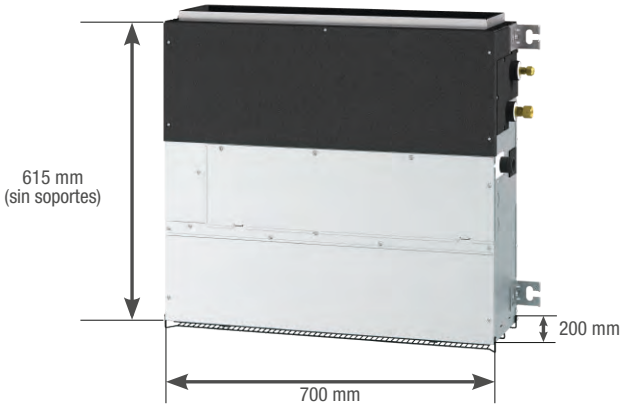
MAC-587IF

MELCloud™

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

Tamaño compacto

Una de las ventajas de esta gama es su diseño compacto, lo cual es ideal para su tipología de instalación en espacios reducidos y a menudo disimulados a la vista. Esto se consigue integrando la caja de control dentro de la unidad, diseñando un cuerpo compacto y poniendo gran énfasis en una pequeña huella de instalación.



Serie S · MSFZ-*VA

NOVEDAD

SFZ-M-VA

PRESTACIONES

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

SUZ-M25/35VA · SUZ-M50VA · SUZ-M60/71VA

			NOVEDAD	NOVEDAD	NOVEDAD	NOVEDAD	NOVEDAD
MODELO			MSFZ-25VA	MSFZ-35VA	MSFZ-50VA	MSFZ-60VA	MSFZ-71VA
Unidad interior			SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Unidad exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	2,5 (1,5 - 3,2)	3,5 (0,7-3,9)	5,0 (1,1-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (1,9-8,1)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	3,2 (1,2 - 4,2)	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)
Consumo Nominal	Frío	kW	0,64	1,05	1,47	1,85	2,15
	Calor	kW	0,89	1,00	1,62	1,89	2,16
Consumo eléctrico anual*	Frío	kWh/año	143	199	284	346	403
	Calor	kWh/año	766	887	1467	1532	1.997
Carga de diseño (Pdesign)	Frío	kW	2,5	3,5	5,0	6,1	7,1
	Calor (-10°C)	kW	2,2	2,6	4,3	4,6	5,8
Coeficiente energético	EER / COP		3,90 / 3,61	3,50 / 3,90	3,40 / 3,71	3,30 / 3,71	3,30 / 3,71
	SEER (Etiqueta)		6,1 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,0 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,0 (A+)
Unidad Interior	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	5,5 / 7 / 9	7 / 9 / 11	10 / 12,5 / 15	12 / 15 / 18	12 / 16 / 20
	Presión Estática	Pa	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60
	Nivel sonoro (B/M/A)	dB(A)	25 / 29 / 35	25 / 29 / 33	30 / 35 / 39	30 / 35 / 39	30 / 36 / 42
	Potencia sonora	dB(A)	54	53	59	59	61
	Dimensiones al x an x fon	mm	615 x 797 x 200	615 x 797 x 200	615 x 997 x 200	615 x 1197 x 200	615 x 1197 x 200
	Peso	kg	18,5	22,5	22,5	25,5	25,5
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 / TCO_2 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 - 8,9	230/1 - 14,1	230/1 - 15,4	230/1 - 15,6
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

*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.

OPCIONALES

INTERIOR

Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
PAC-YT52CRA	Control remoto simplificado
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
MAC-334IF-E	Interface de integración a M-NET

EXTERIOR

MAC-881SG	Deflector salida de aire (SUZ-M25/35)
MAC-882SG	Deflector salida de aire (SUZ-M50)
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (SUZ-M50/71)
BLYGOLD-25	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 35/50)
BLYGOLD-60	Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)

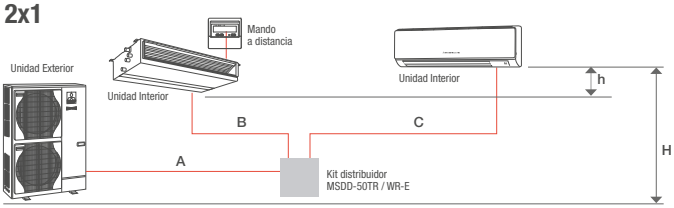
Para toda solicitud de servicio de tratamiento anticorrosivo BLYGOLD será necesario indicar en el pedido a qué unidad exterior aplica.

Sistemas Compo Multi de Mr. Slim

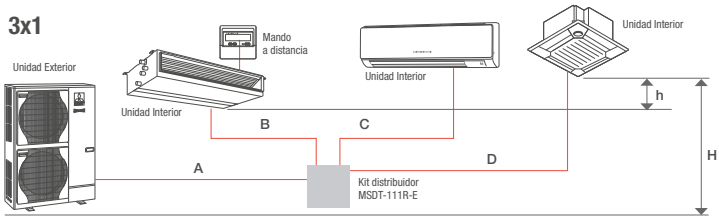
Los sistemas Compo Multi permiten conectar hasta 3 unidades interiores con la ventaja de escoger el tipo de interior de la gama comercial que mejor se adapte a cada espacio. Todas las unidades pueden ser centralizadas por un control remoto PAR-41.

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	8m	30m	1m	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-M35JA2	PLA-ZM35EA2	PLA-M35EA2	PKA-M35LAL2	PCA-M35KA2
	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
50	MODELO		PEAD-M50JA2	PLA-ZM50EA2	PLA-M50EA2	PKA-M50LAL2	PCA-M50KA2
	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
60	MODELO		PEAD-M60JA2	PLA-ZM60EA2	PLA-M60EA2	PKA-M60KAL2	PCA-M60KA2
	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
71	MODELO		PEAD-M71JA2	PLA-ZM71EA2	PLA-M71EA2	PKA-M71KAL2	PCA-M71KA2
	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

Para las unidades de conducto y de techo, es necesario elegir uno de los siguientes controles remotos: PAR-41MAA ó PAC-YT52CRA. | *El PVR del cassette incluye el panel estándar PLP-6EALM2. | 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-41MAA

Kit de distribución

MODELO	TIPO DE KIT	Nº SALIDAS	DESCRIPCIÓN
MSDD-50TR2-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica para capacidades hasta 22,4kW
MSDT-111R2-E	Distribución	3	Derivación de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW

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

Tecnología REPLACE

			POWER INVERTER	STANDARD INVERTER
	MODELO		PUZ-ZM71VHA2	
71	Capacidad frío	kW	7,1	
	Capacidad calor	kW	8,0	
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 50	
	MODELO		PUZ-ZM100VKA2	PUZ-M100VKA2
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
	MODELO		PUZ-ZM125VKA2	PUZ-M125VKA2
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
	MODELO		PUZ-ZM140VKA2	PUZ-M140VKA2
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

Unidades Exteriores Trifásicas

Tecnología REPLACE

			POWER INVERTER	STANDARD INVERTER
	MODELO		PUZ-ZM100YKA2	PUZ-M100YKA2
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
	MODELO		PUZ-ZM125YKA2	PUZ-M125YKA2
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
	MODELO		PUZ-ZM140YKA2	PUZ-M140YKA2
140	Capacidad frío	kW	13,4	13,6
	Capacidad calor	kW	16,0	16
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 75	30 / 50

Cómo calcular la carga permitida de R32 en una instalación, según Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas.

La carga permitida en una instalación con refrigerante R32 se calcula de la siguiente manera:

1 **Hasta 1,84kg de carga** se debe instalar únicamente conforme lo indicado en el manual de instalación de Mitsubishi Electric.

2 **De 1,84kg hasta 12kg de carga** en base a la fórmula disponible en el apéndice 3 de la instrucción IF-04 del RSIF:

Carga máxima admisible = 2,5 x LII $^{5/4}$ x h_0 x $A^{½}$

Donde:

LLI: es el Límite Inferior de Inflamabilidad. Para el R32 el valor es 0,307

h_0 es el factor de altura de la unidad (0,6 para unidades de suelo, 1,8 para unidades de pared y 2,2 para unidades de conducto y techo)

A: es la superficie del recinto en m²

Como referencia hemos incluido los valores más habituales en la siguiente tabla:

Cargas orientativas en base a los Requisitos de carga límite para los sistemas de refrigeración basados en refrigerantes A2L según la Tabla A del apéndice 4 de la instrucción IF-04 del RSIF.

APLICACIONES DE PARED (SPLIT)							
m²	kg R32 Máx	m²	kg R32 Máx	m²	kg R32 Máx	m²	kg R32 Máx
4	2,06	38	6,34	72	8,73	106	10,59
5	2,30	39	6,42	73	8,79	107	10,64
6	2,52	40	6,50	74	8,85	108	10,69
7	2,72	41	6,58	75	8,91	109	10,74
8	2,91	42	6,66	76	8,96	110	10,79
9	3,09	43	6,74	77	9,02	111	10,83
10	3,25	44	6,82	78	9,08	112	10,88
11	3,41	45	6,90	79	9,14	113	10,93
12	3,56	46	6,97	80	9,20	114	10,98
13	3,71	47	7,05	81	9,26	115	11,03
14	3,85	48	7,12	82	9,31	116	11,08
15	3,98	49	7,20	83	9,37	117	11,12
16	4,11	50	7,27	84	9,42	118	11,17
17	4,24	51	7,34	85	9,48	119	11,22
18	4,36	52	7,42	86	9,54	120	11,26
19	4,48	53	7,49	87	9,59	121	11,31
20	4,60	54	7,56	88	9,65	122	11,36
21	4,71	55	7,63	89	9,70	123	11,40
22	4,82	56	7,70	90	9,76	124	11,45
23	4,93	57	7,76	91	9,81	125	11,50
24	5,04	58	7,83	92	9,86	126	11,54
25	5,14	59	7,90	93	9,92	127	11,59
26	5,24	60	7,97	94	9,97	128	11,63
27	5,34	61	8,03	95	10,02	129	11,68
28	5,44	62	8,10	96	10,08	130	11,72
29	5,54	63	8,16	97	10,13	131	11,77
30	5,63	64	8,23	98	10,18	132	11,81
31	5,73	65	8,29	99	10,23	133	11,86
32	5,82	66	8,35	100	10,28	134	11,90
33	5,91	67	8,42	101	10,33	135	11,95
34	6,00	68	8,48	102	10,39	136	11,99
35	6,08	69	8,54	103	10,44		
36	6,17	70	8,60	104	10,49		
37	6,26	71	8,66	105	10,54		

APLICACIONES DE TECHO O CONDUCTO					
m²	kg R32 Máx	m²	kg R32 Máx	m²	kg R32 Máx
3	2,18	37	7,65	71	10,59
4	2,51	38	7,75	72	10,66
5	2,81	39	7,85	73	10,74
6	3,08	40	7,95	74	10,81
7	3,33	41	8,05	75	10,88
8	3,55	42	8,15	76	10,96
9	3,77	43	8,24	77	11,03
10	3,97	44	8,34	78	11,10
11	4,17	45	8,43	79	11,17
12	4,35	46	8,52	80	11,24
13	4,53	47	8,62	81	11,31
14	4,70	48	8,71	82	11,38
15	4,87	49	8,80	83	11,45
16	5,03	50	8,89	84	11,52
17	5,18	51	8,98	85	11,59
18	5,33	52	9,06	86	11,66
19	5,48	53	9,15	87	11,72
20	5,62	54	9,24	88	11,79
21	5,76	55	9,32	89	11,86
22	5,90	56	9,41	90	11,92
23	6,03	57	9,49	91	11,99
24	6,16	58	9,57		
25	6,28	59	9,65		
26	6,41	60	9,74		
27	6,53	61	9,82		
28	6,65	62	9,90		
29	6,77	63	9,98		
30	6,88	64	10,05		
31	7,00	65	10,13		
32	7,11	66	10,21		
33	7,22	67	10,29		
34	7,33	68	10,36		
35	7,44	69	10,44		
36	7,54	70	10,52		

Los datos anteriores son resultado de aplicar la fórmula de cálculo que figura en el actual RSIF.

3 **Por encima de 12kg de carga y hasta 60kg de carga** debe realizarse el cálculo considerando lo estipulado en el apéndice 4 de la instrucción IF-04 del RSIF.

Cómo saber la carga adicional necesaria para equipos Mr. Slim:

- Consulta el manual de instalación disponible en el **Lodotec online.**
- Captura el código QR o conéctate a **q.mitsubishielectric.es/CARGA**

Opcionales

Descripción	Aplicable a	MODELO
PLASMA QUAD CONNECT		
Plasma Quad Connect	PKA / SEZ / PEAD	MAC-100FT-E
Plasma Quad Connect + Marco especial. Medidas (Alt x Anch x Prof) 840x840x134mm	PLA(EA)	PAC-SK51FT-E
Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire)	SEZ-M25~71	PAC-HA11PAR
Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire)	PEAD-(S)M	PAC-HA31PAR
Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire inferior)	PEAD-(S)M	PAC-HA31PAU
Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEAD-S)M35~50	IAQ-PQC900
Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEAD-(S)M60~71	IAQ-PQC1100
Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEAD-(S)M100~125	IAQ-PQC1400
Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEAD-(S)M140	IAQ-PQC1600
CONTROL		
Control remoto deluxe con pantalla táctil	Mr. Slim / Industrial	PAR-CT01MAA-S
Control remoto deluxe con programador semanal	Mr.Slim / indutrial	PAR-41MAA
Control remoto simplificado	Mr. Slim / Industrial	PAC-YT52CRA
Sonda remota de temperatura	Mr. Slim / Industrial	PAC-SE41TS-E
Adaptador WiFi para control por Smartphone	Mr Slim /Industrial	MAC-587IF-E
Interface de integración a M-NET	Mr. Slim / Industrial	MAC-334IF-E
Kit mando / receptor	PCA-M	PAR-SL94B-E
Control inalámbrico con control 3D I-see sensor	PLA(EA) / SLZ-M	PAR-SL101A-E
Receptor (consultar disponibilidad)	PEAD	PAR-SA9CA-E
CONDUCTOS PEAD/SEZ		
Caja de registro para filtros	PEAD-M35~50	PAC-KE92TB-E
Caja de registro para filtros	PEAD-M60~71/SM71	PAC-KE93TB-E
Caja de registro para filtros	PEAD-M/SM100~125	PAC-KE94TB-E
Caja de registro para filtros	PEAD-M/SM140	PAC-KE95TB-E
Terminal alimentación para replace eléctrica	PEAD-M/SM	PAC-SG97HR-E
Bomba drenaje	SEZ	PAC-KE07DM-E
CASSETTE PLA		
Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40mm)	PLA(EA)	PAC-SJ65AS-E
Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	PLA(EA)	PAC-SJ41TM-E
Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	PLA(EA)	PAC-SH65OF-E
Filtro de alta eficiencia	PLA(EA)	PAC-SH59KF-E
Tapas para bocas de impulsión	PLA(EA)	PAC-SJ37SP-E
Terminal alimentación para replace eléctrica	PLA(EA)	PAC-SJ39HR-E
Panel Easyclean, desciende automáticamente facilitando la limpieza del filtro.	PLA(EA)	PLP-6EAJ
Panel estándar PLA con mando inalámbrico.	PLA(EA)	PLP-6EALM2
Panel estándar PLA con mando inalámbrico y 3D I-see Sensor	PLA(EA)	PLP-6EALME2
Esquina que incorpora 3D I-see sensor	PLA(EA)	PAC-SE1ME-E
Plasma Quad Connect + Marco especial	PLA-(S)M	PAC-SK51FT-E
Filtro V-Blocking (anti-virus)	PLA(EA)	PAC-SK53KF-E
CASSETTE SLZ		
Filtro V-Blocking (anti-virus)	SLZ-M	PAC-SK54KF-E
Panel estándar con mando inalámbrico.	SLZ-M	SLP-2FALM2
Panel con receptor, 3D iSee sensor y control inalámbrico	SLZ-M	SLP-2FALME2
Esquinera 3D I-See sensor	SLZ-M	PAC-SF1ME-E
PARED PKA		
Bomba drenaje (Hasta finalizar existencias)	PKA-M35~50HAL	PAC-SH75DM-E
Bomba drenaje (Hasta finalizar existencias)	PKA-M35~50LAL2	PAC-SK01DM-E
Bomba drenaje (Hasta finalizar existencias)	PKA-M60~100	PAC-SH94DM-E
Bomba drenaje (Consultar disponibilidad)	PKA-M60~100 (2)	PAC-SK19DM-E
Terminal para conexión de mandos MA	PKA	PAC-SH29TC-E
Plasma Quad Connect	PKA	MAC-100FT-E
Filtro V-Blocking (anti-virus)	PKA	MAC-2470FT-E
Terminal alimentación para replace eléctrica	PKA	PAC-SG94HR-E

TECHO PCA		
Bomba drenaje	PCA-M35~50	PAC-SJ92DM-E
Bomba drenaje	PCA-M71~140	PAC-SJ93DM-E
Bomba drenaje	PCA-M60	PAC-SJ94DM-E
Filtro de alta eficiencia	PCA-M50	PAC-SH88KF-E
Filtro de alta eficiencia	PCA-M60~71	PAC-SH89KF-E
Filtro de alta eficiencia	PCA-M100~140	PAC-SH90KF-E
Terminal alimentación para replace eléctrica	PCA-KA	PAC-SG96HR-E
Filtro V-Blocking (anti-virus)	PCA-M35/50	PAC-SK55KF-E
Filtro V-Blocking (anti-virus)	PCA-M60/71	PAC-SK56KF-E
Filtro V-Blocking (anti-virus)	PCA-M100/125/140	PAC-SK57KF-E
TECHO APLICACIONES ESPECIALES PCA-HA		
Filtro de aceite para ambientes en cocinas profesionales (12 unidades)	PCA-HA	PAC-SG38KF-E
Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	PCA-HA	PAC-SF28OF-E
Panel decorativo	PCA-HA	PAC-SF81KC-E
Terminal alimentación para replace eléctrica	PEAD-M/SM	PAC-SG97HR-E
COLUMNA PSA		
Terminal alimentación para replace eléctrica	PCA-KA	PAC-SG96HR-E
ACCESORIOS PARA UNIDADES EXTERIORES		
Tapones y guía para tubería de drenaje	PUHZ-P / PUHZ-SHW / PUZ-ZM60~140 / PUZ-M	PAC-SG61DS-E
Tapones y guía para tubería de drenaje	PUZ-ZM35~50	PAC-SJ08DS-E
Rejilla deflectora salida aire	SUZ-M25~35	MAC-881SG
Rejilla deflectora salida aire	SUZ-M50~71 / SM71	MAC-886SG-E
Rejilla deflectora salida aire	PUHZ-SHW / PUZ-M60~71 / PUZ-ZM60~71 (necesarias 2 unidades por cada exterior 112/125/140)	PAC-SG59SG-E
Rejilla deflectora salida aire	"PUHZ-RP100~250 / PUHZ-ZRP100~140 (necesarias 2 unidades por cada exterior)"	PAC-SH96SG-E
Rejilla deflectora salida aire	PUZ-ZM35~50	PAC-SJ07SG-E
Filtro deshidratador	PUZ-ZM35~50	PAC-SG81DR-E
Filtro deshidratador	PUHZ-P100~200 / PUZ-M100~140 / PUZ-SM / PUHZ-SHW / PUHZ-ZRP100~200 / PUZ-ZM60~140	PAC-SG82DR-E
Filtro deshidratador	PUHZ-ZRP250 / PUHZ-P250	PAC-SG85DR-E
Interface de integración M-NET	Mr.Slim (Excepto PUZ-ZM35~50 / SUZ)	PAC-SJ95MA-E
Interface de integración M-NET	PUZ-ZM35~50VKA2	PAC-SK15MA
Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnostico	Mr.Slim (Excepto SUZ)	PAC-SK52ST-A
Guía de protección de viento	PUZ-ZM35~50 (Necesaria una guía por unidad exterior)	PAC-SJ06AG-E
Guía de protección de viento	"PUZ-ZM60/71 (Necesaria una guía por unidad exterior) PUHZ-SHW112/140 (Necesarias dos guias por unidad exterior)"	PAC-SH63AG-E
Guía de protección de viento	"PUZ-ZM 100/125/140 (Necesarias dos guías por unidad exterior) PUZ-M (Necesarias dos guías por unidad exterior)"	PAC-SH95AG-E
Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 25/35/50)	SUZ-M25~50 / PUZ-ZM35~50	BLYGOLD-25
Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 60/71)	SUZ-M60~71 / SUZ-SM71 / PUZ-ZM60~71	BLYGOLD-60
Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 100/125/140)	PUZ-M100~140 / PUZ-SM100~140 / PUZ-ZM100~140	BLYGOLD-100
Tratamiento anticorrosión (U.Ext. 200/250)	PUZ-M200~250 / PUZ-ZM200~250	BLYGOLD-200
DISTRIBUIDORES PARA COMPO MULTI		
Derivación doble de la línea frigorífica para capacidades hasta 22,4kW	Exteriores Mr. Slim PUHZ	MSDD-50TR-E
Derivación doble de la línea frigorífica para capacidades hasta 22,4kW	Exteriores Mr. Slim PUZ	MSDD-50TR2-E
Derivación doble de la línea frigorífica para capacidades entre 22,4kW y 45kW	Exteriores Mr. Slim PUHZ	MSDD-50WR-E
Derivación triple de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW	Exteriores Mr. Slim PUHZ	MSDT-111R-E
Derivación triple de la línea frigorífica para capacidades entre 45kW y 73kW	Exteriores Mr. Slim PUZ	MSDT-111R2-E
Derivación cuádruple de la línea frigorífica para capacidades a partir de 73kW	Exteriores Industrial PUHZ	MSDF-1111R-E

Parámetros de instalación

Sistemas de gama Mr. Slim

Unidad exterior	Índice de capacidad	ICP [A] Curva C	Gas refrigerante R32		
			Precarga [kg]	Precarga [m]	Carga adicional [g/m]
ZUBADAN PUHZ-SHW	112 V/Y	40/16	5,50	30	60
	140	16	5,50	30	60
POWER INVERTER PUZ-ZM	35	16	2,00	30	15
	50	16	2,00	30	15
	60/71	25	2,80	30	40
	100 V/Y	32/16	4,00	30	40
	125 V/Y	32/16	4,00	30	40
	140 V/Y	32/16	4,00	30	40
STANDARD INVERTER SERIE PRO PUZ-M/SM	100 V/Y	25/16	3,10	30	40
	125 V/Y	32/16	3,60	30	40
	140 V/Y	40/16	3,60	30	40
STANDARD INVERTER SERIE S SERIE PRO SUZ-M/SM	25	10	0,65	7	30
	35	10	0,90	7	30
	50	16	1,20	7	20
	60	20	1,25	7	20
	71	20	1,45	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 capacidad ≥ 200 también necesitan un ICP de 16A curva 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
PUZ-ZM35			□ 30m	◎ 50m	⬭ 30m(*1)	△ 30m	△ 30m(*1)	×	×	×
PUZ-ZM50			□ 10m	◎ 50m	⬭ 30m(*1)	△ 30m	△ 30m(*1)	×	×	×
PUZ-ZM60			×	□ 10m	⬭ 10m	□ 30m	◎ 55m	×	△ 30m	×
PUZ-ZM71			×	□ 10m	⬭ 10m	□ 30m	◎ 55m	×	△ 30m	×
PUZ-ZM100			×	×	×	×	◎ 100m(*2)	⬭ 50m	△ 50m	△ 50m
PUZ-ZM125			×	×	×	×	◎ 100m(*2)	⬭ 50m	△ 50m	△ 50m
PUZ-ZM140			×	×	×	×	◎ 100m(*2)	⬭ 50m	△ 50m	△ 50m
PUZ-M100			×	×	×	×	◎ 55m	⬭ 50m	△ 25m	△ 25m
PUZ-M125			×	×	×	×	◎ 65m	⬭ 50m	△ 30m	△ 30m
PUZ-M140			×	×	×	×	◎ 65m	⬭ 50m	△ 30m	△ 30m
PUZ-SM100			×	×	×	×	◎ 30m	⬭ 30m	△ 25m	△ 25m
PUZ-SM125			×	×	×	×	◎ 40m	⬭ 40m	△ 30m	△ 30m
PUZ-SM140			×	×	×	×	◎ 40m	⬭ 40m	△ 30m	△ 30m

Datos orientativos. Consultar documentación técnica | (*1) Seleccionar DIP SW8-1 ON en la placa electrónica de la unidad exterior. | (*2) En caso de utilizar tuberías nuevas, la longitud máxima será de 100m.

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 refrigerante cuando la longitud exceda 15m en modelos PUHZ-P / PUZ-M o 20m en modelos PUHZ-ZRP / PUZ-ZM.
× 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-M-LA2	POWER INVERTER	•	•
	STANDARD INVERTER	•	•

Compatibilidades

		POWER INVERTER				STANDARD INVERTER			
	MODELO EXTERIOR	PUHZ-ZRP**YKA3		PUZ-ZM**YKA2		PUHZ-P**YKA3		PUZ-M*YKA2	
	MODELO INTERIOR	200	250	200	250	200	250	200	250
Conductos Gama Industrial	PEA-M200LA2	•		•		•		•	
	PEA-M250LA2		•		•		•		•
Conductos	PEAD-M50JA2	x4		x4		x4		x4	
	PEAD-M60JA2	x3	x4	x3	x4	x3	x4	x3	x4
	PEAD-M71JA2		x3		x3		x3		x3
	PEAD-M100JA2	x2		x2		x2		x2	
	PEAD-M125JA2		x2		x2		x2		x2
Cassettes	PLA-M50EA2	x4		x4		x4		x4	
	PLA-M60EA2	x3	x4	x3	x4	x3	x4	x3	x4
	PLA-M71EA2		x3		x3		x3		x3
	PLA-M100EA2	x2		x2		x2		x2	
	PLA-M125EA2		x2		x2		x2		x2
Cassette High COP	PLA-ZM50EA2	x4		x4		x4		x4	
	PLA-ZM60EA2	x3	x4	x3	x4	x3	x4	x3	x4
	PLA-ZM71EA2		x3		x3		x3		x3
	PLA-ZM100EA2	x2		x2		x2		x2	
	PLA-ZM125EA2		x2		x2		x2		x2
Pared	PKA-M50LAL2	x4		x4		x4		x4	
	PKA-M60KAL2	x3	x4	x3	x4	x3	x4	x3	x4
	PKA-M71KAL2		x3		x3		x3		x3
	PKA-M100KAL2	x2		x2		x2		x2	
Techo	PCA-M50KA2	x4		x4		x4		x4	
	PCA-M60KA2	x3	x4	x3	x4	x3	x4	x3	x4
	PCA-M71KA2		x3		x3		x3		x3
	PCA-M100KA2	x2		x2		x2		x2	
	PCA-M125KA2		x2		x2		x2		x2
Techo aplicaciones especiales	PCA-M71HA2		x3		x3		x3		x3
Columna	PSA-M71KA2		x3		x3		x3		x3
	PSA-M100KA2	x2		x2		x2		x2	
	PSA-M125KA2		x2		x2		x2		x2

• UNIDADES COMPATIBLES •* CONSULTAR COMPATIBILIDAD NO COMPATIBLE x2 x3 x4 COMBINACIÓN MULTI COMPATIBLE

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

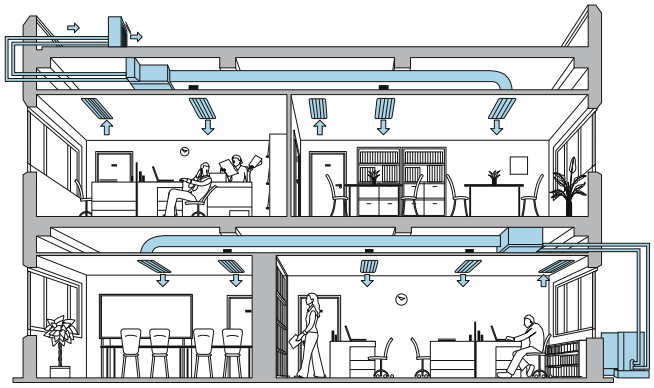
Conductos PEA

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 sus 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 200Pa de presión estática de las nuevas PEA-M, 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-587IF)

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-41MAA

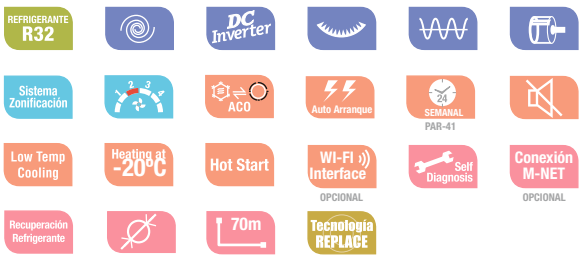
PAR-41MAA
Control remoto avanzado con programador semanal
Pantalla LCD: Amplia pantalla retroiluminada con display multi lenguaje.
Programador semanal: Configuración hasta 8 patrones por día.
Funciones de ahorro energético:

- **Auto Return:** Recuperación automática de la consigna.
- **Night Setback:** Configuración de dos temperaturas límite para la estancia con el equipo 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.

Serie Standard Inverter • SPEZ-LYKA

PRESTACIONES



PEA-M-LA2

PUZ-M-YKA2

MODELO			MSPEZ-M200LYA	MSPEZ-M20LYA
Unidad interior			PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Unidad exterior			PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	19 (9,0-22,4)	22 (9,9-27,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	22,4 (6,8-25,0)	27 (7,3-31)
Consumo Nominal	Frío	kW	6,09	8,18
	Calor	kW	6,60	7,33
Coeficiente Energético	EER (SEER)		3,12	3,00
	COP (SCOP)		3,40	3,30
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta)	m³/min	42 / 51 / 60	50 / 61 / 72
	Presión Estática	Pa	75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
	Nivel sonoro (Baja / Alta)	dB(A)	34,5 / 39 / 43	37,5 / 42 / 46
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120
	Peso	kg	88	88
	Alimentación eléctrica	V/F	230/1	230/1
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/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	129	138
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	5,6 / 675 / 3,78	6,8 / 675 / 4,59
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 27,3	400/3 - 27,3
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

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|

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
PAC-KE06DM-F1	Bomba de drenaje para PEA-M200/250A
PAC-KE85LAF	Filtro larga duración PEA-M200/250LA
PAC-KE250TB-F	Caja de filtros PEA-M200/250LA

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Tapones y guía para tubería de drenaje
PAC-SH96SG	Rejilla deflectora salida aire
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P200)
PAC-SG85DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P250)
PAC-SJ95MA-E	Interface de integración M-NET

EXTERIOR

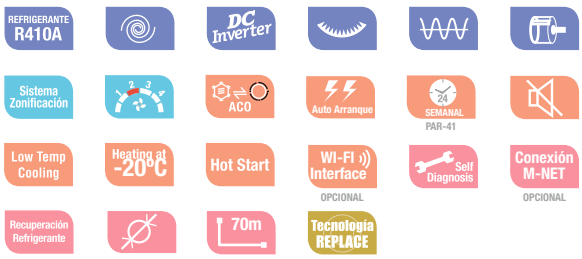
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico
MSDD-50WR-E	Derivación para combinaciones con dos unidades interiores
MSDT-111R-E	Derivación para combinaciones con tres unidades interiores
MSDF-1111R-E	Derivación para combinaciones con cuatro unidades interiores
BLYGOLD-200	Tratamiento anticorrosión (Uds. Ext. 200/250)

Gama Industrial
Split 1x1 Conductos

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie Standard Inverter • SPEZ-LYKA

PRESTACIONES



PEA-M-LA2

PUHZ-P-YKA3

MODELO			SPEZ-M200LYKA	SPEZ-M250LYKA
Unidad interior			PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Unidad exterior			PUHZ-P200YKA3	PUHZ-P250YKA3
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	6,19	8,06
	Calor	kW	6,71	8,44
Coeficiente Energético	EER (SEER)		3,07	2,30
	COP (SCOP)		3,34	3,20
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta)	m³/min	42 / 51 / 55	45 / 50 / 55
	Presión Estática	Pa	60 / 75 / 100 / 150 / 200	60 / 75 / 100 / 150 / 200
	Nivel sonoro (Baja / Alta)	dB(A)	35 / 40 / 43	38 / 43 / 47
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120
	Peso	kg	87	87
	Alimentación eléctrica	V/F	230/1	230/1
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/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	6,5 / 2088 / 13,58	7,7 / 2088 / 16,08
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 22,2	400/3 - 24,4
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

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|

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
PAC-KE06DM-F1	Bomba de drenaje para PEA-M200/250A
PAC-KE85LAF	Filtro larga duración PEA-M200/250LA
PAC-KE250TB-F	Caja de filtros PEA-M200/250LA

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Tapones y guía para tubería de drenaje
PAC-SH96SG	Rejilla deflectora salida aire
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P200)
PAC-SG85DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P250)
PAC-SJ95MA-E	Interface de integración M-NET

EXTERIOR

PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico
MSDD-50WR-E	Derivación para combinaciones con dos unidades interiores
MSDT-111R-E	Derivación para combinaciones con tres unidades interiores
MSDF-1111R-E	Derivación para combinaciones con cuatro unidades interiores
BLYGOLD-200	Tratamiento anticorrosión (Uds. Ext. 200/250)

Serie POWER INVERTER • PEZ-LYKA

PRESTACIONES

NOVEDAD

PEA-M-LA2

PUZ-ZM-YKA2

MODELO			MPEZ-M200LYA	MPEZ-M250LYA
Unidad interior			PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Unidad exterior			PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	19 (9,2-22,4)	22 (9,9-27,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	22,4 (7,1-25,0)	27 (7,3-31)
Consumo Nominal	Frío	kW	5,76	7,21
	Calor	kW	6,40	7,94
Coeficiente Energético	EER (SEER)		3,30	3,05
	COP (SCOP)		3,50	3,40
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta)	m³/min	42 / 51 / 60	42 / 51 / 60
	Presión Estática	Pa	75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
	Nivel sonoro (Baja / Alta)	dB(A)	34,5 / 39 / 43	37,5 / 42 / 46
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120
	Peso	kg	88	88
	Alimentación eléctrica	V/F	230/1	230/1
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/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	137	138
	Refrigerante R32	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	6,3 / 675 / 4,25	6,8 / 675 / 4,59
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 27,3	400/3 - 27,3
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

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|

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
PAC-KE06DM-F1	Bomba de drenaje para PEA-M200/250A
PAC-KE85LAF	Filtro larga duración PEA-M200/250LA
PAC-KE250TB-F	Caja de filtros PEA-M200/250LA

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Tapones y guía para tubería de drenaje
PAC-SH96SG	Rejilla deflectora salida aire
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P200)
PAC-SG85DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P250)
PAC-SJ95MA-E	Interface de integración M-NET

EXTERIOR

PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico
MSDD-50WR-E	Derivación para combinaciones con dos unidades interiores
MSDT-111R-E	Derivación para combinaciones con tres unidades interiores
MSDF-1111R-E	Derivación para combinaciones con cuatro unidades interiores
BLYGOLD-200	Tratamiento anticorrosión (Uds. Ext. 200/250)

Gama Industrial
Split 1x1 Conductos

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie POWER INVERTER • PEZ-LYKA

PRESTACIONES

PEA-M-LA2

PUHZ-ZRP-YKA3

MODELO			PEZ-M200LYKA	PEZ-M250LYKA
Unidad interior			PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Unidad exterior			PUHZ-ZRP200YKA3	PUHZ-ZRP250YKA3
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	5,94	7,97
	Calor	kW	6,53	8,18
Coeficiente Energético	EER (SEER)		3,2	2,76
	COP (SCOP)		3,43	3,30
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Media / Alta)	m³/min	42 / 51 / 55	45 / 50 / 55
	Presión Estática	Pa	60 / 75 / 100 / 150 / 200	60 / 75 / 100 / 150 / 200
	Nivel sonoro (Baja / Alta)	dB(A)	35 / 40 / 43	38 / 43 / 47
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120
	Peso	kg	87	87
	Alimentación eléctrica	V/F	230/1	230/1
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/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 / 14,83	7,7 / 2088 / 16,08
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 22,2	400/3 - 24,4
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

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|

OPCIONALES

INTERIOR

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone
PAC-KE06DM-F1	Bomba de drenaje para PEA-M200/250A
PAC-KE85LAF	Filtro larga duración PEA-M200/250LA
PAC-KE250TB-F	Caja de filtros PEA-M200/250LA

EXTERIOR

PAC-SG61DS-E	Tapones y guía para tubería de drenaje
PAC-SH96SG	Rejilla deflectora salida aire
PAC-SG82DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P200)
PAC-SG85DR-E	Filtro deshidratador (PUHZ-P250)
PAC-SJ95MA-E	Interface de integración M-NET

EXTERIOR

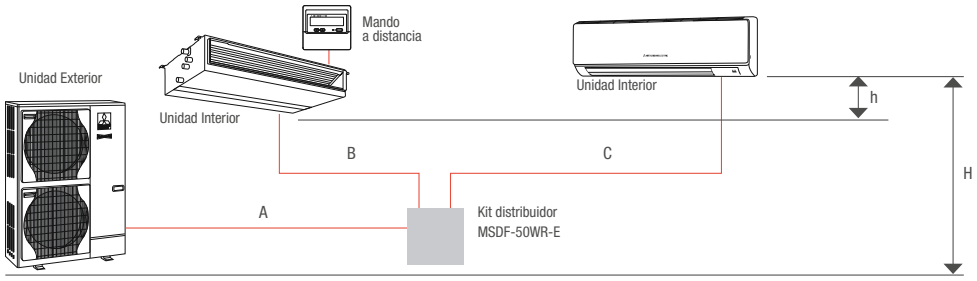
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento (necesita 2)
PAC-SK52ST-A	Herramienta de monitorización datos de funcionamiento y auto-diagnóstico
MSDD-50WR-E	Derivación para combinaciones con dos unidades interiores
MSDT-111R-E	Derivación para combinaciones con tres unidades interiores
MSDF-1111R-E	Derivación para combinaciones con cuatro unidades interiores
BLYGOLD-200	Tratamiento anticorrosión (Uds. Ext. 200/250)

Sistemas Compo Multi Industrial

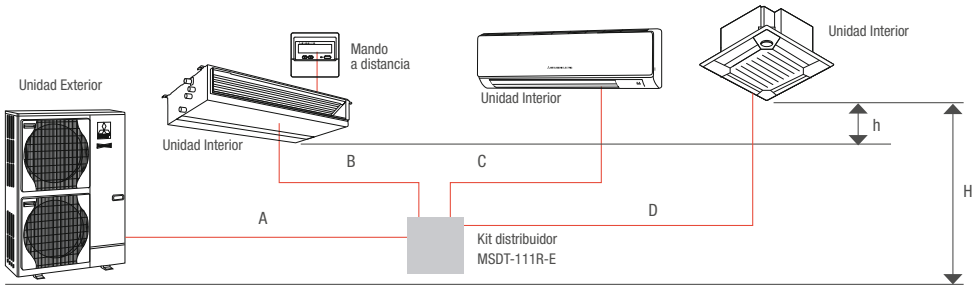
Los sistemas Compo Multi Industrial permiten conectar hasta 4 unidades interiores con la ventaja de escoger el tipo de interior de la gama comercial Mr.Slim que mejor se adapte en cada espacio.

Además, todas las unidades pueden ser centralizadas por un control remoto, el PAR-41MAA o el PAC-YT52CRA.

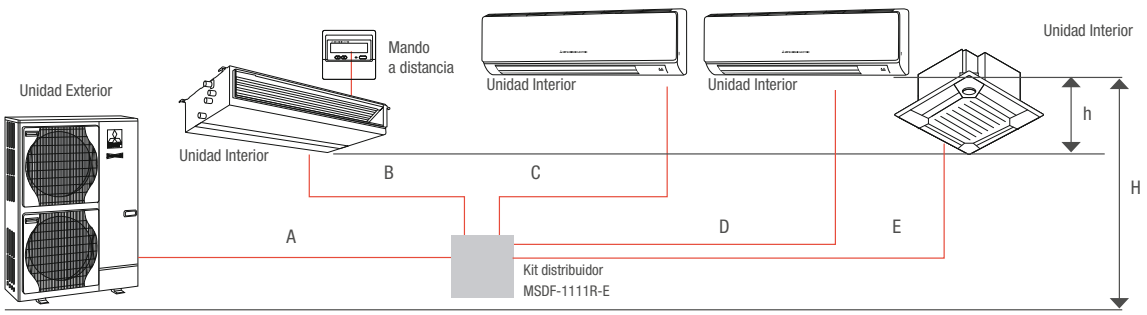
2x1



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-ZRP/ZM200/250YKA	100m	100m	8m	30m	1m	15/8
Standard Inverter	PUHZ-P/M200/250YKA	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.

Unidades Interiores • Conducto, Cassette, Pared, Techo y Columna

			CONDUCTO	CASSETTES 4 VIAS HIGH COP(1)	CASSETTES 4 VIAS (2)	PARED	TECHO	TECHO COCINA	COLUMNA LEER NOTA AL PIE
	MODELO		PEAD-M50JA2	PLA-ZM50EA2	PLA-M50EA2	PKA-M50/LAL2	PCA-M50KA2		
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		
	MODELO		PEAD-M60JA2	PLA-ZM60EA2	PLA-M60EA2	PKA-M60KAL2	PCA-M60KA2		
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		
	MODELO		PEAD-M71JA2	PLA-ZM71EA2	PLA-M71EA2	PKA-M71KAL2	PCA-M71KA2	PCA-M71HA2	PSA-M71KA
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
	MODELO		PEAD-M100JA2	PLA-ZM100EA2	PLA-M100EA2	PAC-M100KAL2	PCA-M100KA2		PSA-M100KA
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
	MODELO		PEAD-M125JA2	PLA-ZM125EA2	PLA-M125EA2		PCA-M125KA2		PSA-M125KA
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

Para las unidades de conducto y de techo, es necesario elegir uno de los siguientes controles remotos: PAR-41MAA ó PAC-YT52CRA | 1. El PVR del cassette incluye el panel 3D I-see Sensor PLP-6EALME2 y el adaptador WiFi MAC-587IF-E. | 2.El PVR del cassette incluye el panel estándar PLP-6EALM2.

Control

CONTROL	PAC-YT52CRA	PAR-41MAA

Unidades Exteriores

			POWER INVERTER	STANDARD INVERTER	POWER INVERTER	STANDARD INVERTER
	MODELO		PUHZ-ZRP200YKA2	PUHZ-P200YKA3	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-M200YKA2
200	Capacidad frío	kW	19,0	19,0	19,0	19,0
	Capacidad calor	kW	22,4	22,4	22,4	22,4
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 100	30 / 70	30 / 100	30 / 70
	MODELO		PUHZ-ZRP250YKA2	PUHZ-P250YKA3	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-M250YKA2
250	Capacidad frío	kW	22,0	22,0	22,0	22,0
	Capacidad calor	kW	27,0	27,0	27,0	27,0
	Long. Máx. tubería vert/total	m	30 / 100	30 / 70	30 / 100	30 / 70

Las unidades PUHZ-P/ZRP funcionan con refrigerante R410A. Las unidades PUZ-M/ZM con R32.

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
MSDD-50WR-E	Distribución	2	Derivación para combinaciones con dos unidades interiores
MSDT-111R-E	Distribución	3	Derivación para combinaciones con tres unidades interiores
MSDF-1111R-E	Distribución	4	Derivación para combinaciones con cuatro unidades interiores

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama HYBRID CITY MULTI

El máximo exponente del confort en tecnología VRF

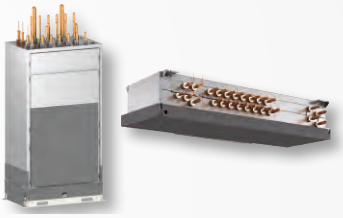
HVRF: SISTEMA HÍBRIDO VRF-AGUA

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.

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).

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.



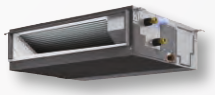
Hydro Branch Controller (HBC)

Serie CMB-WM para sistemas HVRF-R2. Es el corazón del sistema. La energía térmica producida por las exteriores se trasmite al HBC mediante refrigerante R410A o R32, permitiendo refrigeración y calefacción simultánea con solo dos tubos hacia las interiores de agua. Como novedad, ahora también disponible el HBC Vertical (solo R32) para ofrecer mayor flexibilidad de instalación.

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, y con opcional -WL).

Unidades Interiores.

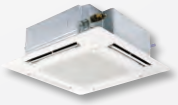


Serie PEFY-W(P)-VMA. Interior de conductos de 250 mm de altura y hasta 150 Pa de presión estática.

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.

Serie PEFY-WL-VMHS. Interior de conductos de alta presión, hasta 200 Pa.

Series PFFY-WL-VEM / WL-VCM. Interior de suelo con y sin presión disponible, para ambientes que requieran integración total.



Serie PLFY-WP/WL-VFM. Interior de cassette de 4 vías compacta 60x60. Moderno diseño con prestaciones en confort y ahorro energético.

Serie PLFY-WP-VBM / WL-VEM. Interior de cassette de 4 vías, la solución más versátil para grandes espacios diáfanos.

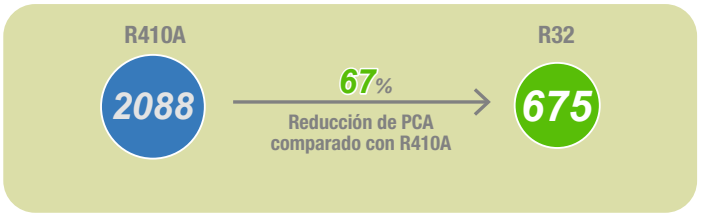
Serie PKFY-WL-VLM/VKM. Interior de pared con un diseño moderno de líneas rectas armonizado con el interior de la estancia.

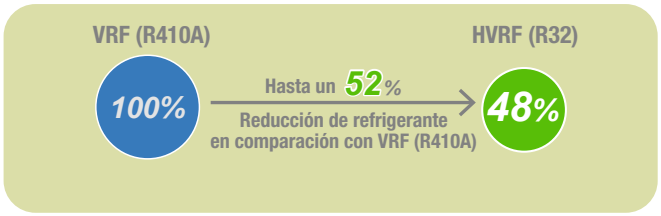
HVRF con refrigerante R32

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,** intercambiando calor entre el agua y el refrigerante, creando así el primer sistema de caudal variable de refrigerante con R32.

Mitsubishi Electric es el único fabricante que ofrece un sistema VRF con Recuperación de Calor y refrigerante R32 (HVRF-R2).

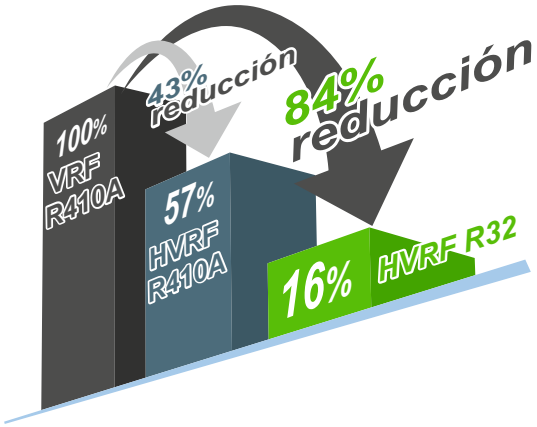
Refrigerante con menor PCA. Sistema con menor carga de refrigerante





La combinación de HVRF con refrigerante R32 permite **reducir hasta un 84% el CO_2 equivalente y hasta un 52% la carga 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*

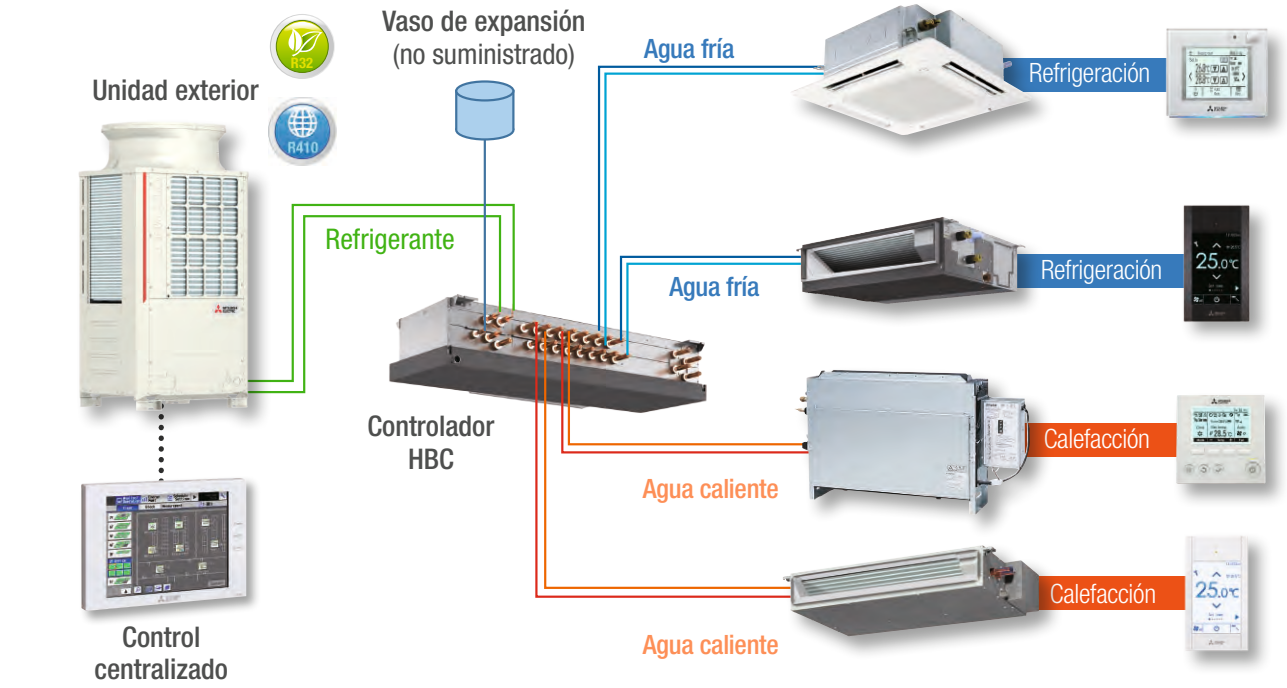
*Cantidad CO_2 equivalente = PCA x carga refrigerante

La combinación más respetuosa con el medio ambiente

HVRF-R2 (Sistema híbrido VRF-Agua con Recuperación de Calor)

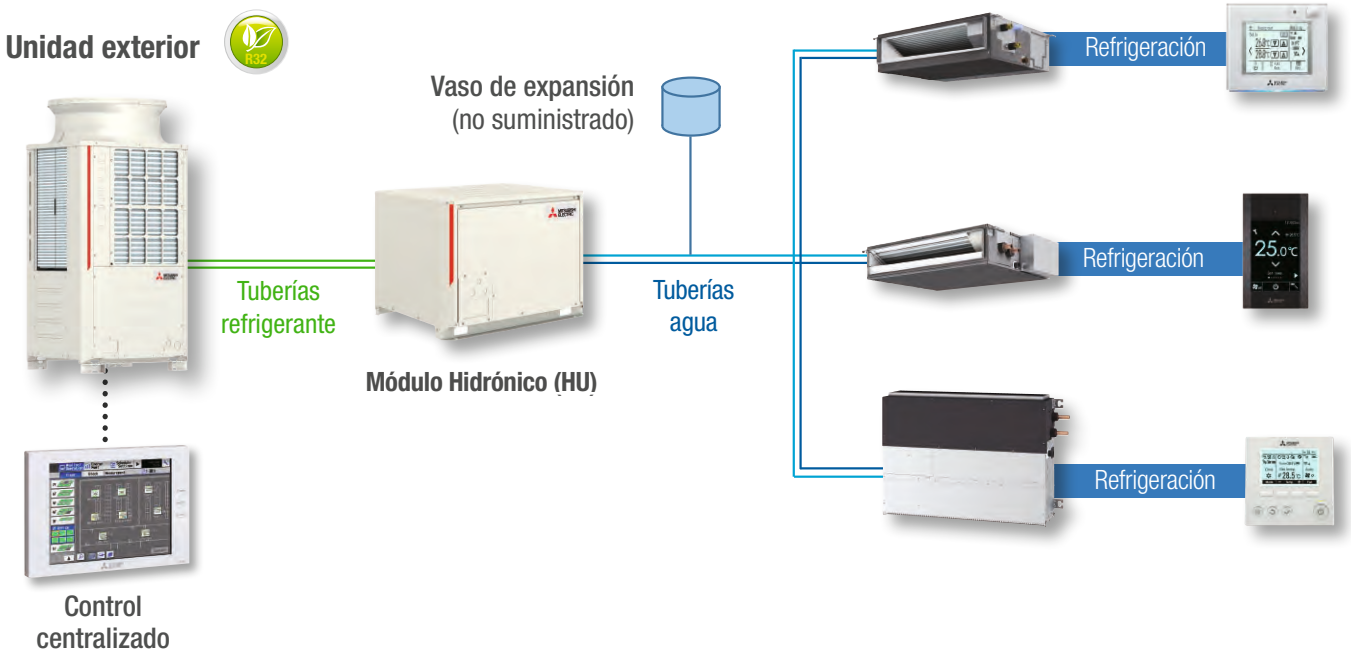
Sistema **VRF de Recuperación de Calor a 2 tubos**, que utiliza refrigerante entre la unidad exterior y el **Hydro Branch Controller (HBC)**, y agua entre el HBC y las unidades interiores, ofreciendo frío o calor de forma simultánea.

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 minimizando la necesidad de detectores de fuga.



HVRF-Y (Sistema híbrido VRF-Agua en Bomba de Calor)

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 la carga de refrigerante hasta un 61%** (vs VRF en R410A), así como el resto de beneficios del actual sistema HVRF.



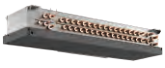
Unidades Exteriores HVRF

TIPO		MODELO	P	200	250	300	350	400	450	500
			(KW en frío)	22,4	28	33,5	40	45	50	56
Condensadas por aire	R32	**Serie HVRF-Y: BOMBA DE CALOR** PUHY-M/EM-YNW-A1 (Estándar/High COP) S L XL		S	S	S	L	L	L	XL
Condensadas por aire	R32	**Serie HVRF-R2: RECUPERACIÓN DE CALOR** PURY-M/EM-YNW-A1 (Estándar/High COP) S L XL		S	S	S	L	L	L	XL
Condensadas por aire	R410	PURY-P/EP-YNW-A1 (Estándar/High COP)								
Condensadas por agua	R410	**Serie HVRF-R2: RECUPERACIÓN DE CALOR** PQRY-P -YLM S L		S	S	S	L	L	L	L

Módulo Hidrónico (HVRF-Y) - Bomba de Calor

TIPO	EXTERIOR PUHY-(E)M CONECTABLE	P	200	250	300	350	400	450	500
		(KW en frío)	22,4	28	33,5	40	45	50	56
Módulo Hidrónico (HU)	CMH-WM -V-A R32			(WM250)		(WM350)			(WM500)	

Controlador HBC (HVRF-R2) - Recuperación de Calor

TIPO	MODELO	REFRIGERANTE	6 PUERTOS	8 PUERTOS	16 PUERTOS
Vertical Principal	CMB-WM350F-AA	R32	●		
	CMB-WM500F-AA		●		
Horizontal Principal	CMB-WM108V-AA	R32 / R410		●	
	CMB-WM1016V-AA 				●
Secundario (Consultar disponibilidad)	CMB-WM108V-BB			●	
	CMB-WM1016V-BB				●
Secundario (Hasta finalizar existencias)	CMB-WM108V-AB			●	
	CMB-WM1016V-AB				●

Compatible para unidades exteriores de R410A y R32, excepto el nuevo HBC Vertical Principal (CMB-WM-F-AA) que solo se puede conectar con unidades exteriores de R32 PURY-(E)M-YNW-A1.
Las unidades exteriores PURY-(E)P/(E)M400/450/500YNW-A1 requieren conexión de dos controladores HBC Horizontales Principales en paralelo.
En el caso de conectar un HBC Secundario al nuevo HBC Vertical Principal (CMB-WM-F-AA), solo es compatible el nuevo HBC Secundario (CMB-WM-V-BB).

Unidades Interiores HVRF

TIPO	MODELO	P (KW en frío)	10 (1,2)	15 (1,7)	20 (2,2)	25 (2,8)	32 (3,6)	40 (4,5)	50 (5,6)	63 (7,7)	71 (8)	80 (9)	100 (11,2)	125 (14)
Conductos	Baja Silueta PEFY-W(P)-VMS		R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2					
	Presión estándar PEFY-W(P)-VMA				R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2
	Alta presión PEFY-WL-VMHS							Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2
Cassettes	4 vías compacta (60x60) PLFY-W(P)-VFM		R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	 Y/R2						
	4 vías estándar PLFY-WP-VBM PLFY-WL-VEM				 Y/R2	 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	 Y/R2		 Y/R2	 Y/R2	 Y/R2
Suelo con envolvente	PFFY-WL-VEM	NOVEDAD			Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2					
Suelo sin envolvente	Para conducto vertical PFFY-WP-VLRMM PFFY-W-VCM				R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2	R2 Y/R2					
Pared	Pared PKFY-WL-VLM/VKM		Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2		Y/R2		

Tipo de unidad Interior (HVRF)

R2	-WP	Compatible para sistemas HVRF-R2 (Recuperación de Calor). HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS.
Y/R2	-W	Compatible para cualquier sistema HVRF (Y/R2). Válvula de control de caudal de agua incluida.
Y/R2	-WL	Compatible para cualquier sistema HVRF (Y/R2). Válvula de control de caudal de agua a través de opcional PAC-SK04/35VK-E.

Tipo de sistema HVRF (Tipo de Unidad Interior compatible)

HVRF-Y (Bomba de Calor)	-W: Válvula de control de caudal de agua incluida. -WL: Sin válvula de control de caudal de agua. Obligatorio el opcional PAC-SK04/35VK-E.
HVRF-R2 (Recuperación de Calor)	-WP: Sin válvula de control de caudal de agua. HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS. -W: Válvula de control de caudal de agua incluida. En el caso de requerir FGENERGY*. -WL: Sin válvula de control de caudal. Necesario el opcional PAC-SK04/35VK-E si se requiere FGENERGY*.

*Consultar con el manual técnico.

Tabla compatibilidad entre unidades Interiores en un mismo sistema HVRF

-WP	-W	No compatible.
-WP	-WL	Compatible. No compatible si los modelos -WL incluyen el opcional PAC-SK04/35VK-E.
-W	-WL	Compatible. Necesario el opcional PAC-SK04/35VK-E en todas las unidades interiores -WL.

*En el caso de existir válvula de control de caudal, mediante unidades interiores tipo -W ó -WL (con opcional PAC-SK04/35VK-E), todas las unidades interiores del sistema deben incorporar la válvula de control de caudal. En caso contrario el sistema sería incompatible. Para más información de compatibilidades por favor consulte los manuales técnicos.

Gama Hybrid City Multi
Unidades Exteriores (HVRF-R2)

El sistema HVRF en R410A comparte las mismas unidades exteriores de recuperación de calor (PURY-YNW, PQRY-YLM).

Serie PURY-(E)P200-500YNW-A2 • Recuperación de Calor

MODELO			PURY-(E) P200YNW-A2	PURY-(E) P250YNW-A2	PURY-(E) P300YNW-A2	PURY-(E) P350YNW-A2	PURY-(E) P400YNW-A2	PURY-(E) P450YNW-A2	PURY-(E) P500YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrigeración/Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal (PURY-P)	Refrigeración/Calefacción	kW	6,54 / 6,49	9,92 / 10,06	11,12 / 10,66	13,24 / 12,85	16,65 / 14,88	17,92 / 17,39	24,03 / 19,09
Consumo Nominal (PURY-EP)	Refrigeración/Calefacción	kW	5,84 / 6,49	8,77 / 9,84	10,24 / 11,12	12,01 / 12,85	14,28 / 14,12	16,83 / 16,86	21,22 / 19,74
Eficiencia Energética (Estándar -P)		EER / COP	3,42 / 3,85	2,82 / 3,13	3,01 / 3,14	3,02 / 3,50	2,70 / 3,36	2,79 / 3,22	2,33 / 3,30
Eficiencia Energética (High COP -EP)		EER / COP	3,83 / 3,85	3,19 / 3,20	3,27 / 3,37	3,33 / 3,50	3,15 / 3,54	2,97 / 3,32	2,63 / 3,19
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		W/WP/WL 10 ~125 / 1~30	W/WP/WL 10 ~125 / 1~37	W/WP/WL 10 ~125 / 2~45	W/WP/WL 10 ~125 / 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
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	76,0/76,0	78,0/80,0	80,0/86,0	81,0/83,0	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0
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	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
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th						

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~500). 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-A1 • Recuperación de Calor Condensadas por agua

MODELO			PQRY-P200YLM-A1	PQRY-P250YLM-A1	PQRY-P300YLM-A1	PQRY-P350YLM-A1	PQRY-P400YLM-A1	PQRY-P450YLM-A1	PQRY-P500YLM-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	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		W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~30	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~37	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~45	W(P/L)10 ~W(P/L)125 / 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 nominal (mín/máx)		m³/h	5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)
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 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550
Rango Tª del agua (refr/calef)		°C	10°C ~ 45°C						

-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

Serie PURY-M200-500YNW-A1 • Recuperación de Calor

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	W/WP/WL 10 ~125 / 1~30	W/WP/WL 10 ~125 / 1~37	W/WP/WL 10 ~125 / 2~45	W/WP/WL 10 ~125 / 2~50			
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	19,05 / 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 / TCO_2 eq		5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	8 / 675 / 5,4	8 / 675 / 5,4	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29
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	227	227	227	270	273	293	337
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52ºC / -20 ~ +15,5ºC Th						

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Serie PURY-EM200-500YNW-A1 • Recuperación de Calor

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	W/WP/WL 10 ~125 / 1~30	W/WP/WL 10 ~125 / 1~37	W/WP/WL 10 ~125 / 2~45	W/WP/WL 10 ~125 / 2~50			
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	19,05 / 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 / TCO_2 eq		5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	8 / 675 / 5,4	8 / 675 / 5,4	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29
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	231	231	231	276	280	305	348
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52ºC / -20 ~ +15,5ºC Th						

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-WM-V-AA/AB/BB
Controlador HBC Horizontal

MODELO			CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA	CMB-WM108V-AB	CMB-WM1016V-AB	CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Tipo			Principal	Principal	Secundario	Secundario	Secundario	Secundario
Número salidas			8	16	8	16	8	16
Exteriores conectables		Modelo	PURY-(E)P-YNW-A1/A2 / PURY-(E)M-YNW-A1 / PQRY-YLM		-		-	
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,45 / 0,45		0,01 / 0,01		0,01 / 0,01	
Intensidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	A	2,89 / 2,89		0,05 / 0,05		0,14 / 0,14	
Diam. interior tuberías salida agua unidad interior		mm	20					
Diam. interior tuberías interconexión HBC secundario		mm	20					
Nivel Sonoro		dB(A)	41	41	-	-	-	-
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	930 x 310 x 630	1.210 x 310 x 630
Peso (con agua)		Kg	86 (96)	98 (111)	44 (49)	53 (62)	40 (45)	53 (62)

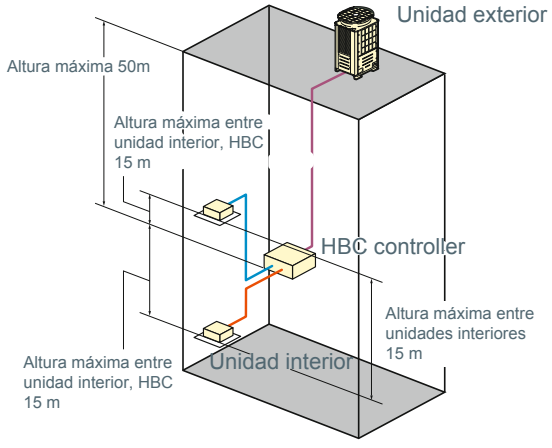
Serie CMB-WM-F-AA
Controlador HBC Vertical

MODELO			CMB-WM350F-AA	CMB-WM500F-AA
Tipo			Principal	Principal
Número salidas			6	6
Exteriores conectables		Modelo	PURY-(E)M200-350YNW-A1	PURY-(E)M400-500YNW-A1
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz	
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,50 / 1,50	
Intensidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	A	6,82 / 6,82	
Diam. interior tuberías salida agua unidad interior		mm	20	
Diam. interior tuberías interconexión HBC secundario		mm	40	
Nivel Sonoro		dB(A)	54	54
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 1.500 x 500	800 x 1.500 x 500
Peso (con agua)		Kg	196 (216)	209 (233)

CONSULTAR DISPONIBILIDAD en los modelos CMB-WM350/500F-AA y CMB-WM108/1016V-BB
HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS en los modelos CMB-WM108/1016V-AB
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Las unidades PURY-(E)P(M)400/450/500YNW-A1 requieren conexión de dos controladores HBC Horizontales Principales en paralelo.
-Los modelos HBC Verticales (CMB-WM350/500F-AA) solo son compatibles con sistemas HVRF en R32 (PURY-EM/M-YNW-A1).
-En el caso de conectar un HBC Secundario al nuevo HBC Vertical Principal (CMB-WM-F-AA), solo es compatible el nuevo HBC Secundario (CMB-WM-V-BB).
-Por favor, instale el controlador HBC en donde el ruido de refrigerante producido no sea un problema.
-Requiere un vaso de expansión (no suministrado).

-Por favor, utilice tuberías de materialplástico, cobre, acero o acero inoxidable. No utilizar tuberías de hierro.
-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.
IMPORTANTE:
- Este equipo utiliza gas R410A o 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.

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
Unidades Exteriores (HVRF-Y)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie PUHY-M200-500YNW-A1 • Bomba de Calor

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	W/WL 10 ~125 / 1~26	W/WL 10 ~125 / 1~32	W/WL 10 ~125 / 2~39	W/WL 10 ~125 / 2~45	W/WL 10 ~125 / 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	9,52 / 22,2	9,52 / 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 / 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	6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	9,8 / 675 / 6,61	9,8 / 675 / 6,61	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29
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	222	222	223	270	273	290	329
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52ºC / -20 ~ +15,5ºC Th						

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Serie PUHY-EM200-500YNW-A1 • Bomba de Calor

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	W/WL 10 ~125 / 1~26	W/WL 10 ~125 / 1~32	W/WL 10 ~125 / 2~39	W/WL 10 ~125 / 2~45	W/WL 10 ~125 / 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 / 22,2	9,52 / 28,58	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 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	6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	9,8 / 675 / 6,61	9,8 / 675 / 6,61	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29
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	228	228	229	276	299	299	338
Rango de operación (Refrigeración / Calefacción)		°C	-5 ~ +52ºC / -20 ~ +15,5ºC Th						

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.

Serie CMH-VM-A • Módulo Hidrónico HU

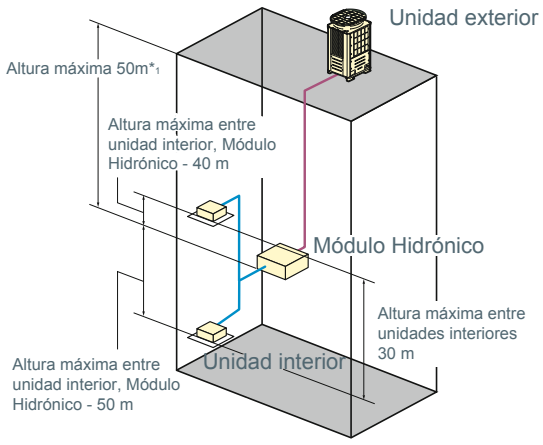
MODELO			CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Exteriores conectables		Modelo	PUHY-(E)M200~250YNW-A1	PUHY-(E)M300~350YNW-A1	PUHY-(E)M400~500YNW-A1
Alimentación		Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz	
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,74 / 0,74	0,90 / 0,90	1,06 / 1,06
Intensidad Nominal (220/230/240)	Refrigeración / Calefacción	A	3,84 / 3,84	4,69 / 4,69	5,47 / 5,47
Diam. interior tuberías entrada agua		mm	40	40	50
Diam. interior tuberías salida agua		mm	40	40	50
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)	117 (126)	143 (157)

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Por favor, instale la unidad hidráulica en donde el ruido de refrigerante producido no sea un problema.
-Requiere un vaso de expansión (no suministrado).
-Por favor, utilice tuberías de material plástico, cobre, acero o acero inoxidable. No utilizar tuberías de hierro.
-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

PAC-SH01DP-E	**Bandeja de condensados CMH-WM**

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

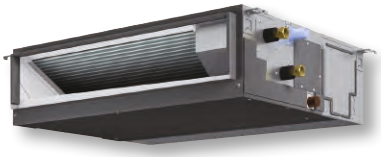
Diferencia de altura vertical entre unidades	Distancia máxima
R Exterior / Módulo Hidrónico (exterior por encima)	50m*1
R Exterior / Módulo Hidrónico (exterior por debajo)	40m*2
A Módulo Hidrónico / Interior (Hidrónico por encima)	50m
A Módulo Hidrónico / Interior (Hidrónico por debajo)	40m
A Interior / 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

ALTURA 250 mm



PEFY-WP-VMA-E

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

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 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732
Peso		kg	21	26	26	31	31

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS.

Serie PEFY-WP63-125VMA-E

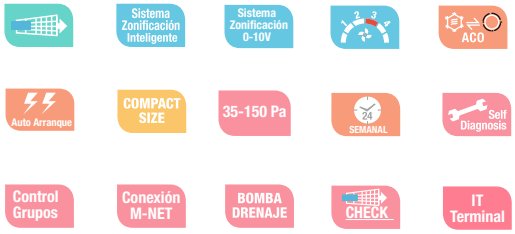
MODELO			PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,1 / 8	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	14,0 / 16,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,14 / 0,12	0,24 / 0,22	0,24 / 0,22	0,24 / 0,22	0,36 / 0,34
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	1,15/1,04	1,47/1,36	1,47/1,36	1,47 / 1,36	2,21 / 2,10
Diámetro interior		mm	30; Rc 1-1/4" roscado				
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	26 / 29 / 34	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	32 / 36 / 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 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Peso		kg	31	40	40	40	42

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS.
-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor.
-Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 50 Pa.

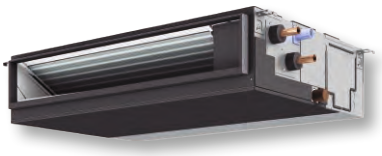
OPCIONALES

! Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-WP20VMA
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-WP25~32VMA
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-WP40~63VMA
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-WP71~100VMA
PAC-KE95TB-E	Caja de filtros PEFY-WP125VMA
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Serie PEFY-W20-50VMA-A (con válvula control de caudal)



ALTURA 250 mm



PEFY-W-VMA-A

Plasma Quad Connect
OPCIONAL

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	10 / 12 / 14	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 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732
Peso		kg	22	22	22	26	30

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	7,1 / 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	30				
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	40 / 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 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732
Peso		kg	30	30	30	37	38

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 35 Pa.

OPCIONALES

! Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-W20~32VMA
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-W40VMA
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-W50~80VMA
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-W100~125VMA
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Gama Hybrid City Multi

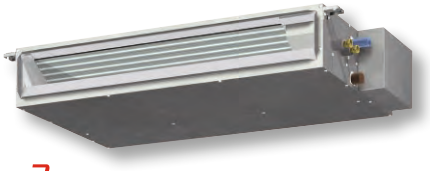
Unidades Interiores de Conductos (baja silueta)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie PEFY-WP10~50VMS1-E

AUTO | Sistema Zonificación Inteligente | ACO | Auto Arranque | COMPACT SIZE | SEMANAL | Self Diagnosis | Control Grupos | Conexión M-NET | BOMBA DRENAJE (OPCIONAL (Serie PEFY-W)) | CHECK | IT Terminal | 5-50 Pa

ALTURA 200 mm



PEFY-WP-VMS1-E

Desde solo 20 dB(A)

Plasma Quad Connect OPCIONAL

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 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1.190 x 700
Peso		kg	19	19	20	20	25	25	27

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS.
-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor.
-Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 15 Pa.

Serie PEFY-W10-50VMS-A (con válvula control de caudal)

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 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700
Peso		kg	19	19	19	19	19,5	23,5	23,5

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 15 Pa.

OPCIONALES

! Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE08DM-E	Bomba de drenaje PEFY-W-VMS
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Gama Hybrid City Multi

Unidades Conductos (alta presión) / Pared

Serie PEFY-WL40-125VMHS-A

OPCIONAL · AUTO · Sistema Zonificación Inteligente · ACO · Auto Arranque · SEMANAL · Baja Temp. Enfriamiento · REPLACE MULTI · 50-200 Pa · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE (OPCIONAL) · IT Terminal · 2TC

PEFY- WL-VMHS

MODELO			PEFY-WL40VMHS-A	PEFY-WL50VMHS-A	PEFY-WL63VMHS-A	PEFY-WL71VMHS-A	PEFY-WL80VMHS-A	PEFY-WL100VMHS-A	PEFY-WL125VMHS-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8	8 / 9	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,055 / 0,055	0,077 / 0,077	0,095 / 0,095	0,075 / 0,075	0,090 / 0,090	0,160 / 0,160	0,175 / 0,175
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,39 / 0,39	0,55 / 0,55	0,67 / 0,67	0,52 / 0,52	0,61 / 0,61	1,01 / 1,01	1,13 / 1,13
Diámetro interior		mm	20				30		
Nivel Sonoro		dB(A)	22 / 25 / 29	24 / 27 / 32	25,5 / 28,5 / 32,5	24 / 27 / 31	26 / 29 / 32	28 / 32 / 36	28 / 32 / 36
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	10 / 12 / 14	13 / 15 / 18	13,5 / 16 / 19	15,5 / 18 / 22	18 / 21,5 / 25	26,5 / 32 / 38	26,5 / 32 / 38
	Presión estática	Pa	50 / 100 / 150 / 200						
	Potencia	kW	0,121	0,121	0,121	0,244	0,244	0,375	0,375
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM						
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 1.030 x 900	380 x 1.030 x 900	380 x 1.195 x 900	380 x 1.195 x 900
Peso		kg	35	35	36	45	45	51	53

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Presión estática de serie de 50 Pa.

OPCIONALES

INTERIORN PEFY-WL-VMHS

PAC-DRP10DP-E2	Bomba de drenaje PEFY-WL40~125VMHS-A
PAC-KE86LAF	Filtro larga duración PEFY-WL40~63VMHS-A
PAC-KE88LAF	Filtro larga duración PEFY-WL71~80VMHS-A
PAC-KE89LAF	Filtro larga duración PEFY-WL100~125VMHS-A
PAC-KE63TB-F	Caja de filtros PEFY-WL40~63VMHS-A
PAC-KE99TB-F	Caja de filtros PEFY-WL71~80VMHS-A
PAC-KE140TB-F	Caja de filtros PEFY-WL100~125VMHS-A
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Serie PKFY-WL10-80VLM/VKM-E

SWING HORIZONTAL · AUTO · 5 · ACO · Auto Arranque · SEMANAL (OPCIONAL) · Self Diagnosis · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE (OPCIONAL) · CHECK · IT Terminal · COMPACT SIZE · AUTO VANE · BLANCO PURO · Plasma Quad Connect (OPCIONAL)

Desde solo 22 dB(A)

MODELO			PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VKM-E	PKFY-WL63VKM-E	PKFY-WL80VKM-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 / 5,0	5,6 / 6,3	7,1 / 8	9 / 10
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02 / 0,01	0,02 / 0,01	0,03 / 0,02	0,04 / 0,03	0,04 / 0,03	0,05 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,07 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz								
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,20 / 0,15	0,20 / 0,15	0,25 / 0,20	0,35 / 0,30	0,35 / 0,30	0,45 / 0,40	0,46 / 0,40	0,56 / 0,50	0,76 / 0,70
Diámetro interior		mm	20; Rc 3/4" roscado							30; Rc 1- 1/4" roscado	
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 41 / 45	39 / 42	39 / 45	39 / 49
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	3,3 / 3,8 / 4,1 / 4,5	3,3 / 3,8 / 4,3 / 4,9	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0	4,0 / 5,4 / 7,0 / 8,4	6,3 / 7,6 / 9,0 / 10,4	6,4 / 8,2 / 10,0 / 11,9	18 / 20	18 / 22	18 / 26
	Potencia	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,069	0,069	0,069
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM								
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 898 x 237	299 x 898 x 237	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
Peso		kg	11	11	11	11	13	13	20	20	20

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-En el caso de existir interiores -W en el mismo sistema, se debe añadir el opcional PAC-SK04VK-E / PAC-SK35VK-E en cada interior -WL.
-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcional modelo PAC-SK01DM-E, tubería Ø 16 mm (diámetro interior).
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.

OPCIONALES

INTERIOR PKFY-WL-VLM

! MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect
! MAC-2470FT-E	Filtro V-Bloquing con acción antibacterias y antivirus (PKFY-WL32/40VLM)
PAC-SK01DM-E	Bomba de drenaje PKFY-WL10~40
PAC-SK19DM-E	Bomba de drenaje PKFY-WL50~80
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
PAC-SK04VK-E *	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit

* Hasta finalizar existencias

Gama Hybrid City Multi

Unidades Interiores de Suelo para Conducto Vertical

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie PFFY-WP20~50VLRMM-E

SWING HORIZONTAL · 4 · 2 3 · ACO · Auto Arranque · CHECK · 24 SEMANAL · Baja Temp. Enfriamiento · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · IT TERMINAL

OPCIONAL

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 1.006 x 220	639 x 1.246 x 220	639 x 1.246 x 220
Peso		kg	22	25	25	29	29

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS.
-Compatible sólo con un sistema HVRF-R2 de Recuperación de Calor.
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 27 mm (diámetro exterior).
-Los datos corresponden a 230V/50Hz y con presión estática de serie 20 Pa.

Serie PFFY-W20-50VCM-A (con válvula control de caudal)

SWING HORIZONTAL · 4 · 2 3 · ACO · Auto Arranque · CHECK · 0-60 Pa · 24 SEMANAL · Baja Temp. Enfriamiento · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · IT TERMINAL

OPCIONAL

Desde solo 21 dB(A)

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 x 700 x 200	615 x 700 x 200	615 x 700 x 200	615 x 900 x 200	615 x 900 x 200
Peso		kg	18,5	18,5	19	23	23

-Compatible con cualquier sistema HVRF.
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32 mm (diámetro exterior).
-Presión estática de serie de 10 Pa.

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Interior de suelo con presión disponible: PFFY-WL20~50VCM-A

SWING HORIZONTAL · 4 · 2 3 1 · ACO · Auto Arranque · CHECK · 0-60 Pa · 24 SEMANAL · Baja Temp. Enfriamiento · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · IT TERMINAL

OPCIONAL

NOVEDAD

PFFY-WL20~50VCM-A

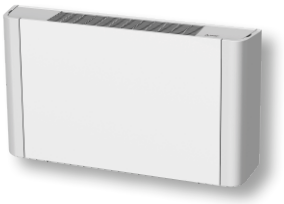
MODELO			PFFY-WL20VCM-A	PFFY-WL25VCM-A	PFFY-WL32VCM-A	PFFY-WL40VCM-A	PFFY-WL50VCM-A
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,022 / 0,022	0,029 / 0,029	0,035 / 0,035	0,038 / 0,038	0,062 / 0,062
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,24 / 0,24	0,32 / 0,32	0,36 / 0,36	0,36 / 0,36	0,50 / 0,50
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 x 700 x 200	615 x 700 x 200	615 x 700 x 200	615 x 900 x 200	615 x 900 x 200
Peso		kg	18	18	18,5	22,5	22,5

Interior de suelo con envolvente: PFFY-WL20~50VEM-A

SWING HORIZONTAL · 4 · 2 3 1 · ACO · Auto Arranque · CHECK · 24 SEMANAL · Baja Temp. Enfriamiento · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · IT TERMINAL

OPCIONAL

NOVEDAD



PFFY-WL20~50VEM-A

MODELO			PFFY-WL20VEM-A	PFFY-WL25VEM-A	PFFY-WL32VEM-A	PFFY-WL40VEM-A	PFFY-WL50VEM-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	0,021 / 0,021	0,029 / 0,029	0,036 / 0,036	0,037 / 0,037	0,064 / 0,064
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,25 / 0,25	0,33 / 0,33	0,39 / 0,39	0,38 / 0,38	0,65 / 0,65
Diámetro interior		mm	20				
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	23 / 27 / 31	25 / 31 / 36	29 / 33 / 37	29 / 33 / 36	35 / 40 / 43
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	-				
	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	669 x 1.142 x 217	669 x 1.142 x 217	669 x 1.142 x 217	669 x 1.342 x 217	669 x 1.342 x 217
Peso		kg	29,5	29,5	30	35	35

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
PAC-BP32VEM-E	Panel de decoración trasero PFFY-WL20-32VEM
PAC-BP50VEM-E	Panel de decoración trasero PFFY-WL40-50VEM

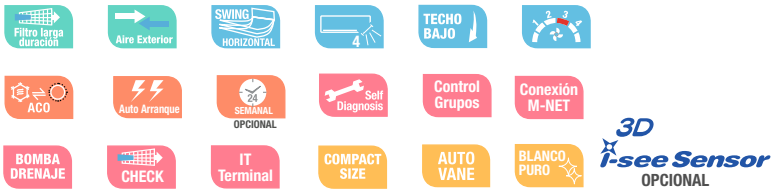
PAC-SK04VK-E *	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit

* Hasta finalizar existencias

Gama Hybrid City Multi
Unidades Interiores de Cassette

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie PLFY-WP10-32VFM-E (4 vías compacta 60x60)

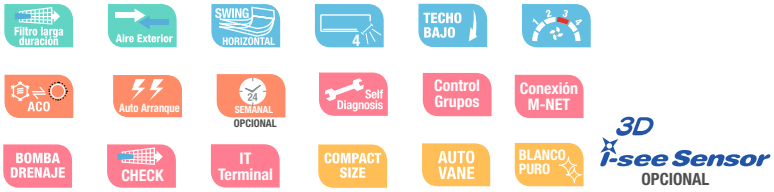


PLFY-WP-VFM-E

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	245 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

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS
-Compatible solo 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-WL10-40VFM-E (4 vías compacta 60x60)



PLFY-WL-VFM-E

MODELO			PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E	PLFY-WL40VFM-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	4,5 / 5,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,23/0,17	0,24/0,18	0,26/0,20	0,29/0,23	0,38/0,32	0,46/0,40
Diámetro interior		mm	20					
Nivel Sonoro		dB(A)	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41	27 / 40 / 43
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	6,5 / 11,5 / 13
	Potencia	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM					
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	13/3	13/3	14/3	14/3	14/3	14/3

-Compatible con cualquier sistema HVRF. -En el caso de existir interiores -W en el mismo sistema, se debe añadir el opcional PAC-SK04VK-E / PAC-SK35VK-E en cada interior -WL. -Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm (diámetro exterior). -Incorporan filtro de aire de fibra sintética. -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.

OPCIONALES

INTERIOR PLFY-WP-VFM

PAC-SK54KF-E	Filtro V-Bloquing con acción antibacterias y antivirus
PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

INTERIOR PLFY-WL-VFM

PAC-SK54KF-E	Filtro V-Bloquing con acción antibacterias y antivirus
PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
PAC-SK04VK-E *	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit

* Hasta finalizar existencias

Gama Hybrid City Multi
Unidades Interiores de Cassette

Serie PLFY-WP32-50VBM-E

Filtro larga duración · Aire Exterior · SWING HORIZONTAL · AUTO · 5 · TECHO BAJO · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL · Self Diagnosis · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK · Control Grupos · AUTO VANE · BLANCO PURO

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

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS
-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
*Panel EasyClean descendente para facilitar la limpieza de filtros.

Serie PLFY-WL20-125VEM-E

Filtro larga duración · Aire Exterior · SWING HORIZONTAL · 4 · TECHO BAJO · 2 3 1 · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL OPCIONAL · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal · AUTO VANE · BLANCO PURO · Techos altos (hasta 4,5 m)

3D i-see Sensor OPCIONAL

Plasma Quad Connect OPCIONAL

PLFY-WL-VEM-E

MODELO			PLFY-WL20VEM-E	PLFY-WL25VEM-E	PLFY-WL32VEM-E	PLFY-WL40VEM-E	PLFY-WL50VEM-E	PLFY-WL63VEM-E	PLFY-WL80VEM-E	PLFY-WL100VEM-E	PLFY-WL125VEM-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	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,08 / 0,08	0,11 / 0,11
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz								
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,26/0,20	0,29/0,23	0,33/0,27	0,35/0,29	0,40/0,34	0,40/0,34	0,46/0,40	0,66/0,60	1,05/0,99
Diámetro interior		mm	20						30		
Nivel Sonoro		dB(A)	24 / 26 / 27 / 28	24 / 26 / 28 / 30	26 / 27 / 29 / 30	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 33		27 / 30 / 33 / 35	31 / 35 / 37 / 40	33 / 37 / 40 / 46
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	12 / 13 / 14 / 15	12 / 13 / 15 / 17	14 / 15 / 16 / 17		14 / 16 / 18 / 20	15 / 17 / 19 / 21	15 / 18 / 21 / 23	19 / 23 / 26 / 30	20 / 25 / 30 / 35
	Potencia	kW	0,05								
HBC/HU conectable			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM								
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	18/5	18/5	20/5	20/5	20/5	23/5	23/5	23/5	25/5

-Compatible con cualquier sistema HVRF. -En el caso de existir interiores -W en el mismo sistema, se debe añadir el opcional PAC-SK04VK-E / PAC-SK35VK-E en cada interior -WL. -Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm (diámetro exterior). -Incorporan filtro de aire de fibra sintética. -Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz."

OPCIONALES

INTERIOR PLFY-WP-VBM

PAC-SH650F-E	Brida conducto aire exterior
PAC-SH51SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SH53TM-E	Marco grueso 130mm
PAC-SH48AS-E	Marco grueso 40mm
PAC-SA1ME-E	Esquinera I-See sensor
PAR-SA9FA-E	Receptor IR. Necesita mando PAR-FL32MA
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

INTERIOR PLFY-WL-VEM

! PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + marco especial
! PAC-SK53KF-E	Filtro V-Bloquing con acción antibacterias y antivirus
PAC-SH650F-E	Brida conducto aire exterior
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ41TM-E	Marco acople entrada aire exterior (130mm)
PAC-SJ65AS-E	Marco decorativo para bajos falsos techos (40mm)
PLP-6EAJ	Panel EasyClean
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura
PAC-SK04VK-E *	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK35VK-E	Valve kit (válvula control caudal agua)
PAC-SK39AP-E	Accesorio montaje para valve kit
PAC-SK40LW-E	Extensión cableado para valve kit

* Hasta finalizar existencias

Medidas de seguridad en sistemas R32

El refrigerante R32 pertenece a la categoría A2L, clasificado como ligeramente inflamable. Las normativas **IEC-60335 / EN-378** (base del actual **RSIF - RD 552/2019**) regulan la concentración de refrigerante (kg/m3) según los espacios y el tipo de refrigerante, con el propósito de minimizar riesgos para las personas y el medio ambiente, y determinan hasta 3 contramedidas dependiendo de la zona de seguridad en cada caso.

Al diseñar un sistema HVRF en R32 es necesario planificar la instalación revisando las normativas vigentes por si fuera necesario alguna medida de seguridad adicional.

Medidas de seguridad permitidas

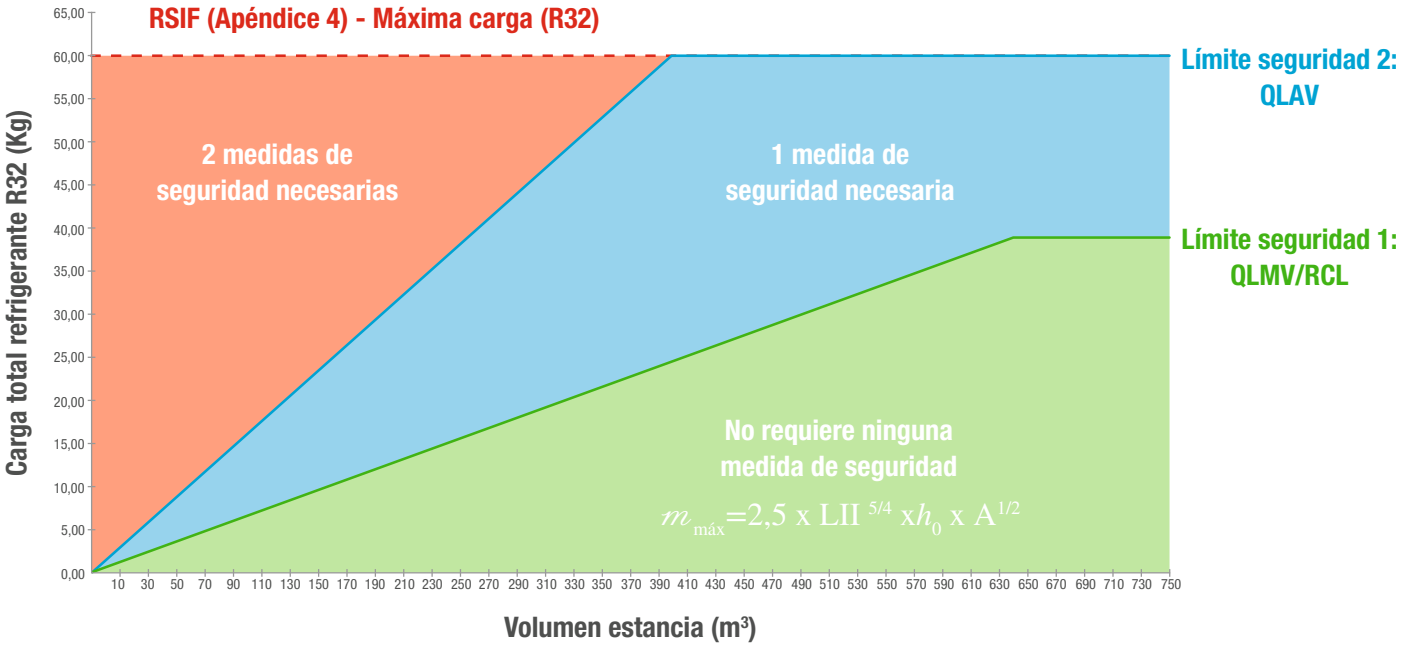
Las medidas de seguridad permitidas cuando se planifica la instalación de un sistema R32 son las siguientes:

1. Ventilación (natural o mecánica)
2. Detector fugas refrigerante (alarma e indicador led)
3. Válvulas de corte, vinculado a un sistema de detección.

Los sistemas HVRF ofrecen una carga de refrigerante significativamente menor que un VRF convencional, y con refrigerante R32 más ecológico (bajo PCA), obteniendo una mejor calificación en importantes certificaciones energéticas y medioambientales (LEED, BREEAM…) que un VRF convencional.

Con agua en los elementos terminales, los sistemas HVRF **minimizan e incluso eliminan** en algunos casos la **necesidad de medidas de seguridad adicionales**, simplificando su instalación y dotándola de mayor viabilidad.

Límites de concentración refrigerante (R32) – Espacios ocupados en general



RCL: Concentración máxima (0,061 Kg/m³)
QLMV: Carga máxima sin ventilación mínima (0,063 Kg/m³)
QLAV: Carga máxima con ventilación adicional (0,15 Kg/m³)

- Límites de concentración de refrigerante R32, ejemplo en espacios ocupados en general, según actual RSIF (RD 552/2019) Apéndice 4. No admisible en sótanos.
- No aplica hasta 1,84 Kg (carga total de refrigerante).
- No requiere ninguna medida de seguridad (RSIF Apéndice 3), aplicable hasta 12 Kg de carga total de refrigerante y referido a superficie.

Sistema de detección de refrigerante (by kooltech)

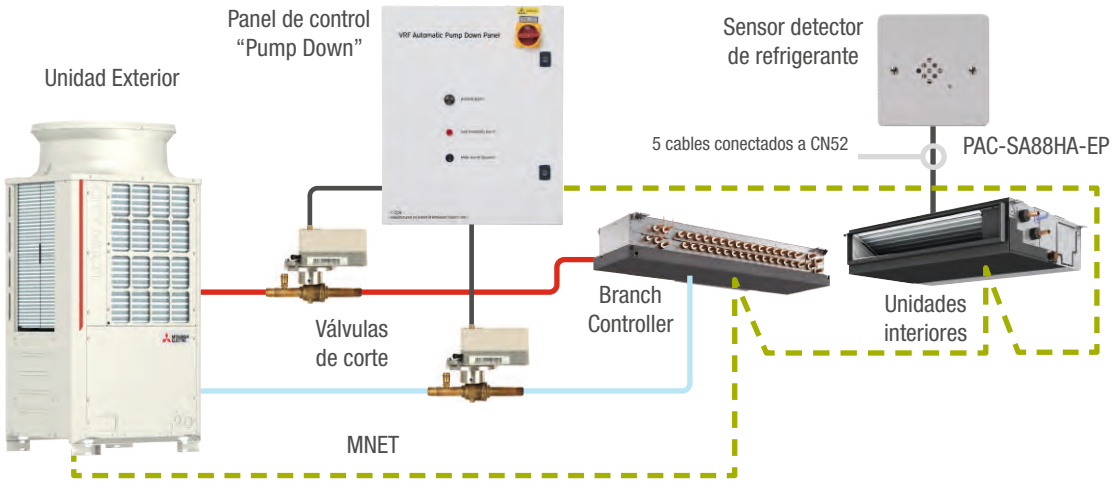
En el caso de ser necesaria alguna medida de seguridad adicional, Mitsubishi Electric ofrece diferentes soluciones compatibles con la gama CITY MULTI (series YNW). Dichas medidas, proporcionan puntos adicionales en las certificaciones energéticas y medioambientales (LEED, BREEAM...)

Sistema de detección de fugas de refrigerante

- Sensor de tipo semiconductor, compatible con R32 y R410A.
- Uso autónomo o con sistema centralizado.
- Indicador LED y alarma de 85 dB(A).
- Dimensiones (H x A x F): 85 x 85 x32 mm.
- Alimentación (12/24VDC), a través de un transformador o del panel de control.
- Alarma remota adicional en ubicación con 24h vigilancia, obligatoria según categoría del edificio (hotel, hospital…)

Válvulas de corte con recogida de refrigerante (“Pump Down”)

- Vinculado al sistema de detección, en el caso de fuga el sistema “Pump Down” recoge el refrigerante en la unidad exterior a través del panel de control y de las válvulas de corte.
- El sensor informa de su estado a la unidad interior a través del conector PAC-SA88HA-EP, y mediante M-NET se comunica al panel de control “Pump Down”.
- El panel de control “Pump Down” puede gestionar hasta 8 sistemas (8 unidades exteriores).



Detector	
KSGD-01W-B	DETECTOR BLANCO SEMI-COND
KSGD-01S-B	DETECTOR INOX SEMI-COND
Accesorios	
CAJA SUPERFICIE	10100468 CAJA SUPERFICIE 47 mm
CAJA EMPOTRADA	10100469 CAJA EMPOTRADA 47 mm
KSTR12	TRAFO 12V DC
KSTR24	TRAFO 24V DC
KS8 RAD-32-B	PANEL CONTROL 32 DETECTORES
KS8 RAD-64-B	PANEL CONTROL 64 DETECTORES
KSRA-SS	ALARMA REMOTA INOX
KSRA-WS	ALARMA REMOTA BLANCO
PAC-SA88HA-EP	CONECTOR ADAPTADOR DETECTOR-UI

Panel control (Pump Down)	
KS8-0C1	CONTROL PUMP DOWN 1 Exteriores
KS8-0C2	CONTROL PUMP DOWN 2 Exteriores
KS8-0C3	CONTROL PUMP DOWN 3 Exteriores
KS8-0C4	CONTROL PUMP DOWN 4 Exteriores
KS8-0C5	CONTROL PUMP DOWN 5 Exteriores
KS8-0C6	CONTROL PUMP DOWN 6 Exteriores
KS8-0C7	CONTROL PUMP DOWN 7 Exteriores
KS8-0C8	CONTROL PUMP DOWN 8 Exteriores
Válvulas corte (Pump down)	
KS8-1/2 ABV	VÁLVULA CORTE 1/2 (12,7 mm)
KS8-5/8 ABV	VÁLVULA CORTE 5/8 (15,88 mm)
KS8-3/4 ABV	VÁLVULA CORTE 3/4 (19,05 mm)
KS8-7/8 ABV	VÁLVULA CORTE 7/8 (22,23 mm)
KS8-1.1/8 ABV	VÁLVULA CORTE 1.1/8 (28,58 mm)
KS8-1.3/8 ABV	VÁLVULA CORTE 1.3/8 (34,93 mm)
KS8-1.5/8 ABV	VÁLVULA CORTE 1.5/8 (41,28 mm)

Para más información consulte con el Dpto Comercial o de Ingeniería.

Gama Hybrid City Multi

Opcionales

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

DESCRIPCIÓN		APLICABLE A	MODELO
PLASMA QUAD CONNECT / FILTRO V-BLOCKING			
! Pared	Plasma Quad Connect	PKFY-WL-VLM	MAC-100FT-E
	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PKFY-WL32/40VLM	MAC-2470FT-E
! Cassette	Plasma Quad Connect + marco especial	PLFY-WL-VEM	PAC-SK51FT-E
	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-WL-VEM	PAC-SK53KF-E
	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-WP/WL-VFM	PAC-SK54KF-E
! Conducto	Plasma Quad Connect	PEFY-W(P)-VMA, PEFY-W(P)-VMS	MAC-100FT-E
	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-W(P)-VMS	PAC-HA11PAR
	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-W(P)-VMA	PAC-HA31PAR
	Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire inferior). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-W(P)-VMA	PAC-HA31PAU
	Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEFY-WP20VMA, -W20-32VMA	IAQ-PQC700
		PEFY-WP25-35VMA, -W40VMA	IAQ-PQC900
		PEFY-WP40-63VMA, -W50-80VMA	IAQ-PQC1100
		PEFY-WP71-100VMA, -W100-125VMA	IAQ-PQC1400
		PEFY-WP125VMA	IAQ-PQC1600
CONDUCTOS BAJA SILUETA PEFY-W(P)-VMS1			
Bomba de drenaje		PEFY-W-VMS	PAC-KE08DM-E
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
		PEFY-WP25~32VMA / PEFY-W40VMA	PAC-KE92TB-E
		PEFY-WP40~63VMA / PEFY-W50~80VMA	PAC-KE93TB-E
		PEFY-WP71~100VMA / PEFY-W100~125VMA	PAC-KE94TB-E
		PEFY-WP125VMA	PAC-KE95TB-E
CONDUCTOS ALTA PRESIÓN PEFY-WL-VMHS			
Bomba de drenaje		Bomba de drenaje PEFY-WL40~125VMHS-A	PAC-DRP10DP-E2
Filtro Larga Duración (necesita caja de filtros)		Filtro larga duración PEFY-WL40~63VMHS-A	PAC-KE86LAF
		Filtro larga duración PEFY-WL71~80VMHS-A	PAC-KE88LAF
		Filtro larga duración PEFY-WL100~125VMHS-A	PAC-KE89LAF
Caja de filtros de larga duración		Caja de filtros PEFY-WL40~63VMHS-A	PAC-KE63TB-F
		Caja de filtros PEFY-WL71~80VMHS-A	PAC-KE99TB-F
		Caja de filtros PEFY-WL100~125VMHS-A	PAC-KE140TB-F

Gama Hybrid City Multi
Opcionales

DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	MODELO
CASSETES 4 VÍAS PLFY-WP-VBM / WL-VEM		
Tapas para bocas de impulsión	PLFY-WP-VBM	PAC-SH51SP-E
Tapas para bocas de impulsión	PLFY-WL-VEM	PAC-SJ37SP-E
Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130 mm)	PLFY-WP-VBM	PAC-SH53TM-E
Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130 mm)	PLFY-WL-VEM	PAC-SJ41TM-E
Esquina que incorpora i-see sensor	PLFY-WP-VBM	PAC-SA1ME-E
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-WL-VEM	PAC-SE1ME-E
Panel EasyClean	PLFY-WP-VBM	PLP-6BAJ
Panel EasyClean	PLFY-WL-VEM	PLP-6EAJ
Receptor de infrarrojos. Necesita control inalámbrico PAR-FL32MA	PLFY-WP-VBM	PAR-SA9FA-E
Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40 mm)	PLFY-WP-VBM	PAC-SH48AS-E
Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40 mm)	PLFY-WL-VEM	PAC-SJ65AS-E
Brida de sujección del conducto de entrada de aire exterior	PLFY-WP-VBM / WL-VEM	PAC-SH65OF-E
Plasma Quad Connect + marco especial	PLFY-P/M/WL-VEM	PAC-SK51FT-E
CASSETES 4 VÍAS 600X600 PLFY-WP-VFM		
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-WP/WL-VFM	PAC-SF1ME-E
PARED PKFY-WL-VLM		
Bomba de drenaje	PKFY-WL10~40VLM	PAC-SK01DM-E
Bomba de drenaje	PKFY-WL50~80VLM	PAC-SK19DM-E
SUELO PFFY-WL-VEM		
Panel de decoración trasero	PFFY-WL20~32VEM	PAC-BP32VEM-E
Panel de decoración trasero	PFFY-WL40~50VEM	PAC-BP50VEM-E
CONTROLADOR HBC		
Kit de unión 2 HBC principales	PURY-(E)P/(E)M400/450/500YNW	CMY-R100VBK4
HYDRO UNIT		
Bomba de drenaje	CMH-WM	PAC-SH01DP-E

Gama Hybrid City Multi

Opcionales

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

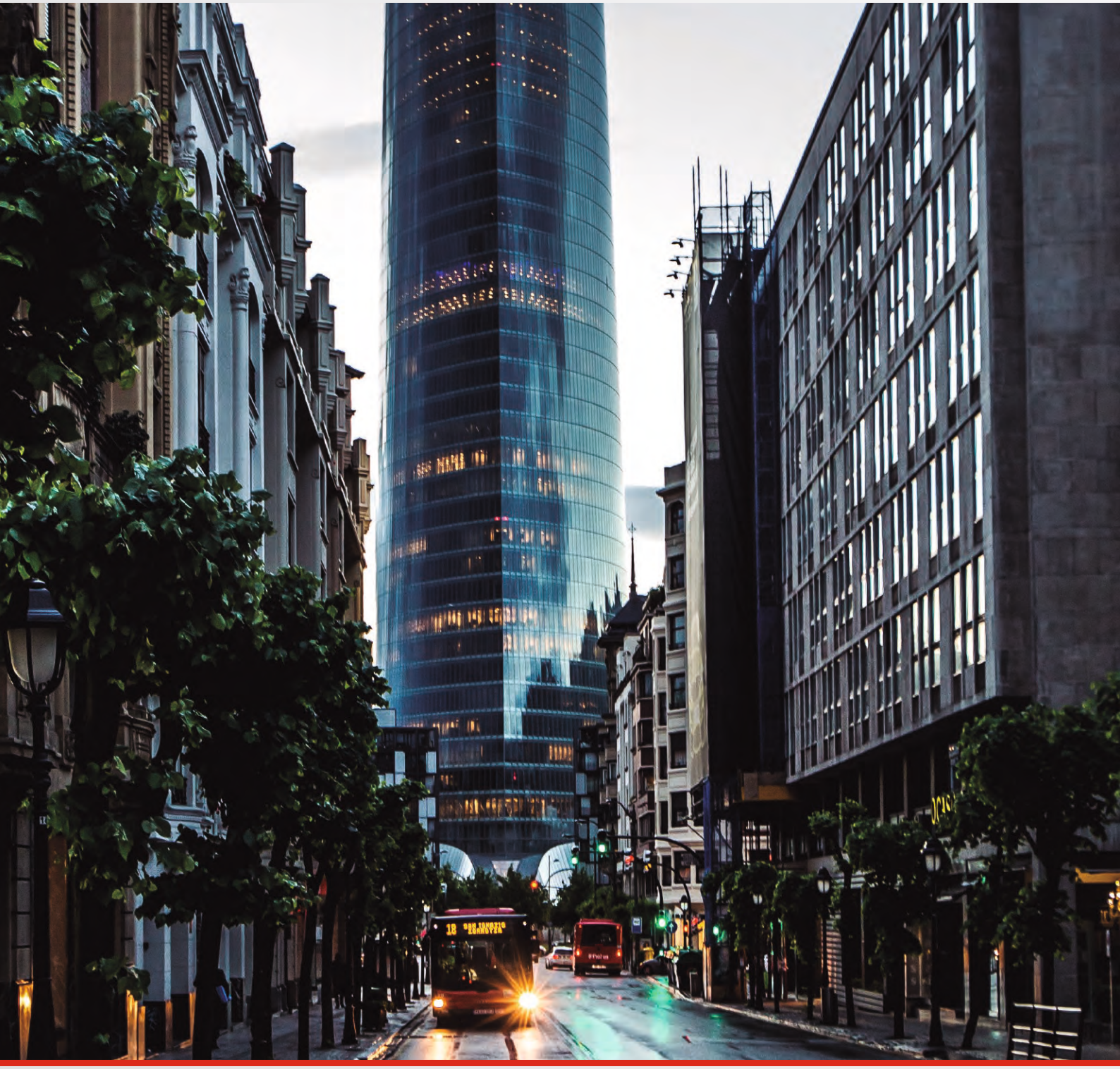
DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	MODELO
EXTERIORES		
Panel calefactor	PUHY-(E)M200/250/300YNW PURY-(E)M200/250/300YNW	PAC-PH01EHY-E
Panel calefactor	PUHY-(E)M350/400/450YNW PURY-(E)M350/400/450YNW	PAC-PH02EHY-E
Panel calefactor	PUHY-(E)M500YNW PURY-(E)M500YNW	PAC-PH03EHY-E
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)M200/250/300/350/400/450YNW PURY-(E)M200/250/300/350/400/450YNW	PAC-FG01S-E
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)M500YNW PURY-(E)M500YNW	PAC-FG02S-E
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)M200/250/300YNW PURY-(E)M200/250/300YNW	PAC-FG01B-E
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)M350/400/450YNW PURY-(E)M350/400/450YNW	PAC-FG02B-E
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)M500YNW PURY-(E)M500YNW	PAC-FG03B-E
INTERIORES		
Valve kit (válvula control caudal agua) *Hasta finalizar existencias	Interiores PLFY-WL / PKFY-WL	PAC-SK04VK-E *
Valve kit (válvula control caudal agua)	Interiores PLFY-WL / PKFY-WL / PEFY-WL	PAC-SK35VK-E
Accesorio montaje para valve kit	Interiores PLFY-WL / PKFY-WL / PEFY-WL	PAC-SK39AP-E
Extensión cableado para valve kit	Interiores PLFY-WL / PKFY-WL / PEFY-WL	PAC-SK40LW-E
Sonda remota de temperatura	Interiores Hybrid City Multi	PAC-SE41TS-E
IT Terminal para CN51	Interiores Hybrid City Multi	PAC-IT51AD-E
IT Terminal para CN52	Interiores Hybrid City Multi	PAC-IT52AD-E
Interfaz WiFi	Interiores Hybrid City Multi	MAC-567IF-E

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 33,5kW, esta serie es ideal para pequeñas oficinas, locales comerciales compartimentados o viviendas de tamaño medio. Además, son compatibles con unidades de Doméstico y Mr.Slim, y ahora también con Hydrobox de Ecodan.

Serie **Estándar**

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

Serie **High COP**

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

NOVEDAD

Serie **ZUBADAN**

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

Serie **W**

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

City Multi

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

Compresor Inverter

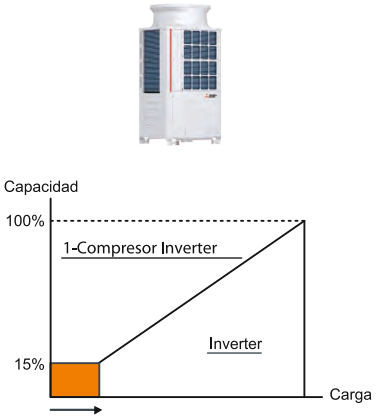
Serie Y EM, EP | Serie R2 EM, EP | Serie WY | ZUBADAN
Serie Y M, P | Serie R2 M, P | Serie WR2

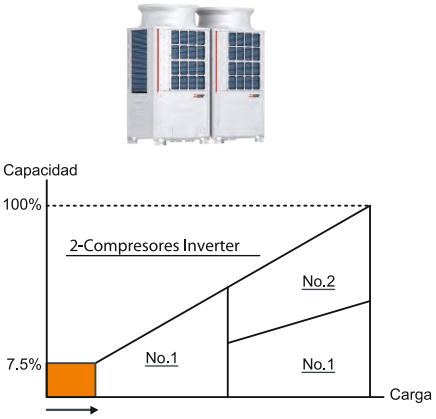
Todos los compresores CITY MULTI funcionan con tecnología Inverter para adaptarse con precisión a las demandas de refrigeración y calefacción de cada edificio.

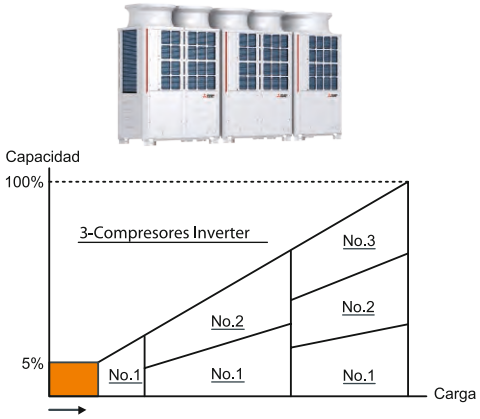
El compresor varía su velocidad para adaptarse a la demanda de refrigeración o calefacción y, por lo tanto, consume solo la energía necesaria.

Cuando un sistema inverter funciona a carga parcial, la eficiencia energética del sistema es significativamente mayor que la de un sistema no inverter de velocidad fija.

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







Módulo de potencia inteligente (IPM)

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

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

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

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

Tratamiento anticorrosivo -BS

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

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

Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, se recomienda una inspección y una limpieza mensual o trimestral de las unidades exteriores, según las características del lugar y del grado de contaminación.

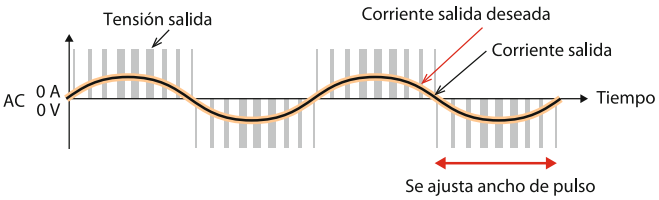
*Consultar disponibilidad

Control PWM

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

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

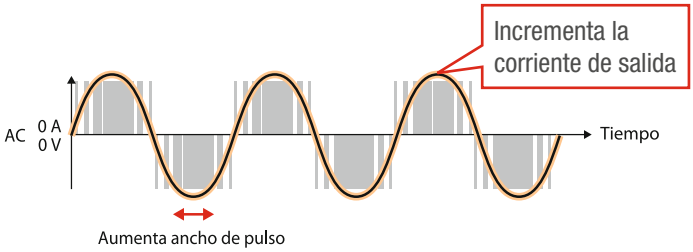
Para cargas bajas:
No necesita alcanzar una elevada corriente de salida.



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

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

Para cargas elevadas:
Necesita alcanzar una elevada corriente de salida.



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

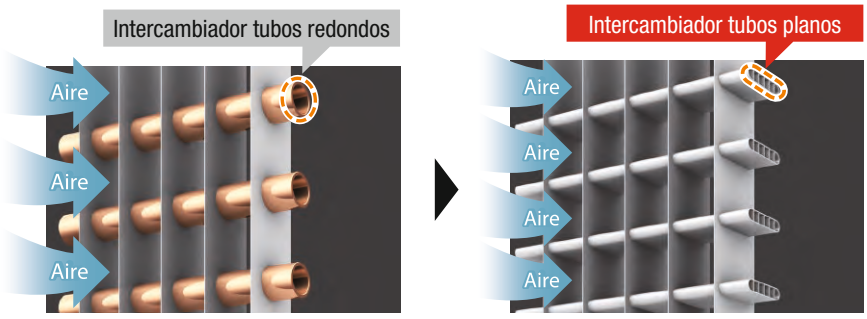
*El número de rotaciones del compresor varía según las condiciones de uso.

Intercambiador de calor de tubos planos

Serie Y EM, EP | Serie R2 EM, EP

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

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



30% incremento de eficiencia de intercambio

220% incremento de superficie de intercambio

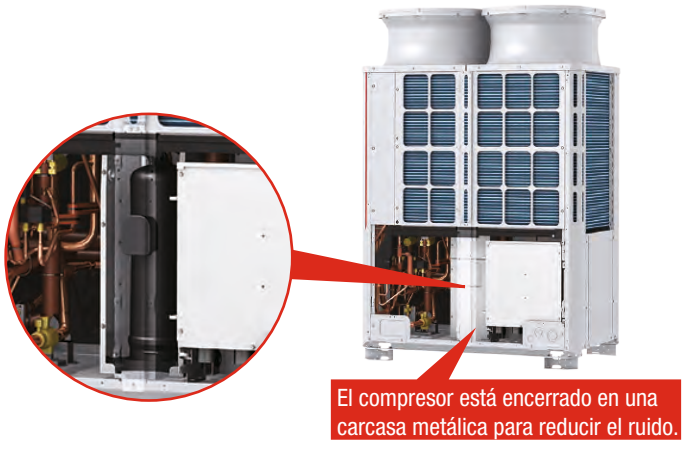
(comparado con intercambiador tubular)

Protección sonora del compresor

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

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

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



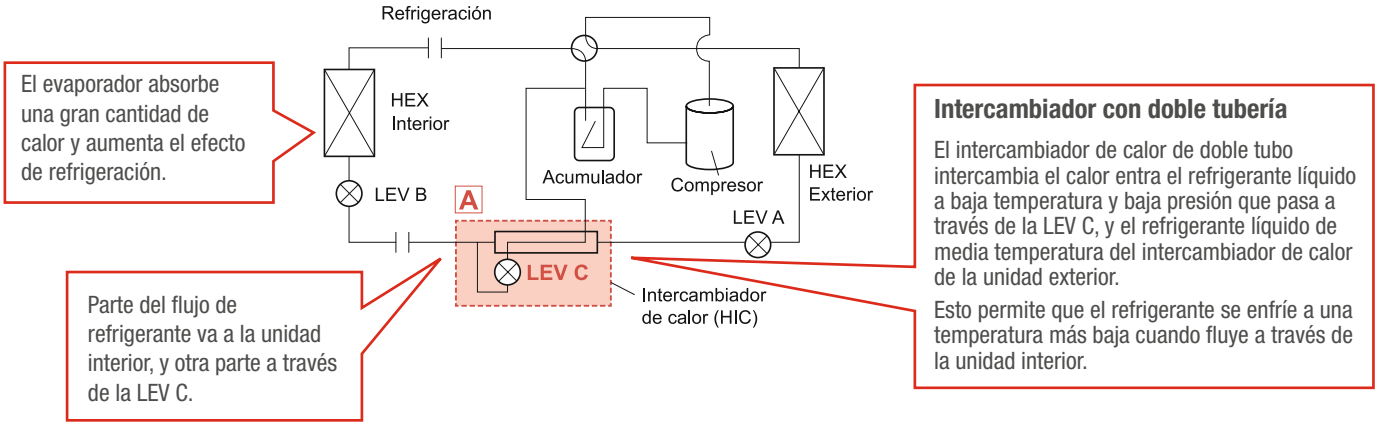
Circuito Heat Inter-Changer (HIC)

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

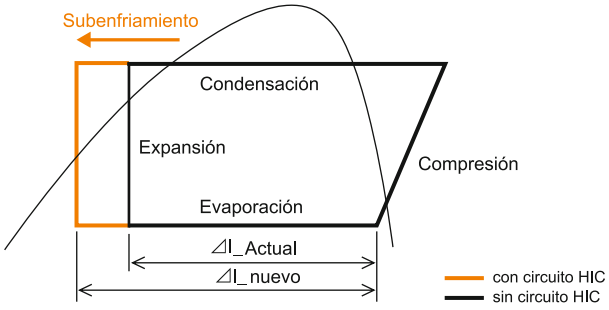
El circuito HIC aumenta la eficiencia en refrigeración. Esta tecnología incrementa el punto de sobre enfriamiento, aumentando tanto la capacidad como la eficiencia en refrigeración.

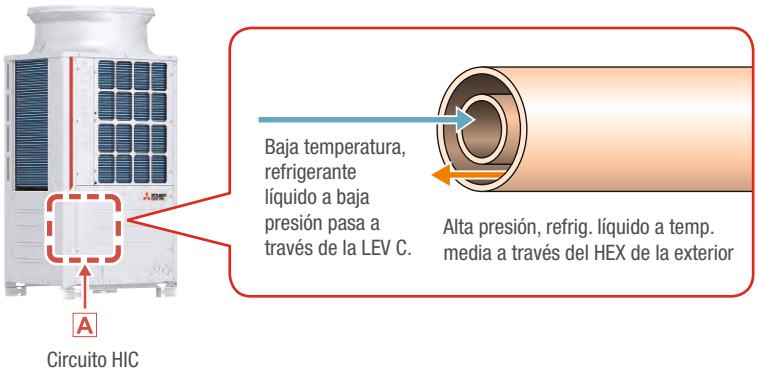
El circuito HIC está justo antes del punto en el que el refrigerante líquido a alta presión, que pasa a través del intercambiador de calor de la unidad exterior, fluye hacia la unidad interior. La temperatura del refrigerante líquido se reduce aún más antes de que vuelva a la válvula de expansión directa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

Esquema del circuito HIC



Efecto del circuito HIC (diagrama de Mollier)





IH más caliente

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

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

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

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

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

* Hasta finalizar existencias

NOVEDAD

Modo de funcionamiento

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

Control de eficiencia energética

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

Funciones de mantenimiento

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

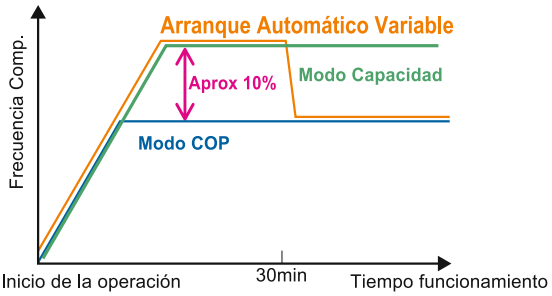
*Debe ser compatible con la unidad interior y el control remoto.
**Funciones solo para sistemas VRF.

Arranque automático variable

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

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

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



Modo COP prioritario

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

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

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

Nivel sonoro configurable

Serie Y EP | Serie Y P | Serie R2 EP | Serie R2 P | ZUBADAN

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

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

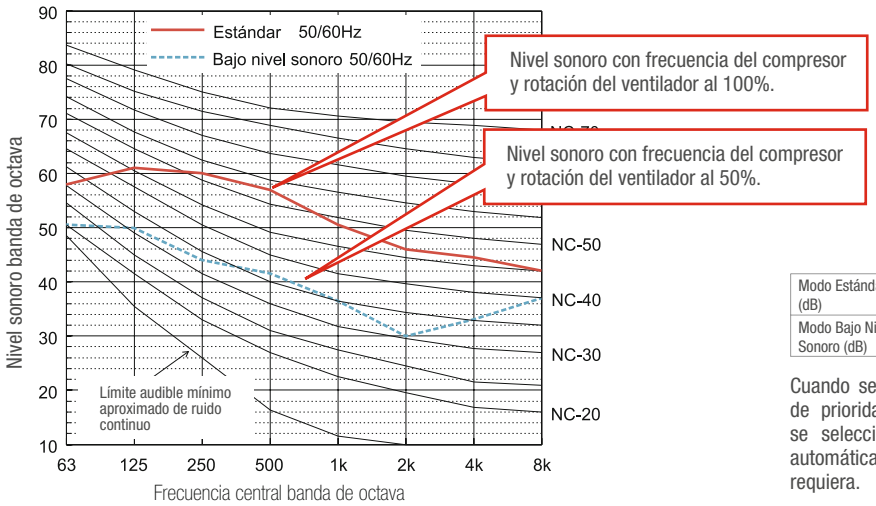
*En el modo bajo nivel sonoro, la capacidad de la unidad exterior puede verse reducida.

Modo bajo nivel sonoro

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

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

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



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

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

Control de temperatura de evaporación (en refrigeración)

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

En modo refrigeración la temperatura del refrigerante se puede controlar según la carga del sistema, permitiendo garantizar un funcionamiento más eficiente energéticamente. Ejemplos de situaciones:
- Espacios con altas temperaturas constantes producidas por fuentes de calor, como equipos informáticos.
- En periodos de baja carga cuando los sistemas se utilizan en refrigeración (por la mañana).

Modo Normal

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

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

Modo de control de temperatura de evaporación inteligente

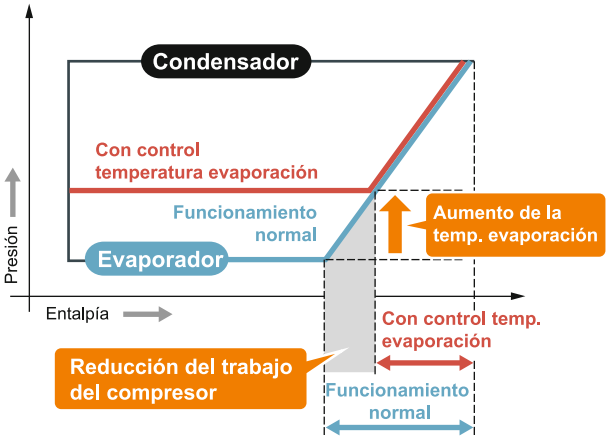
La temperatura de evaporación aumenta y la entrada del compresor disminuye de acuerdo con la carga, obteniendo una mayor eficiencia de funcionamiento. Hay dos patrones para controlarla:

[1] La temperatura de evaporación se controla para que sea constante independientemente de ΔT, estableciendo un valor más alto que el normal.

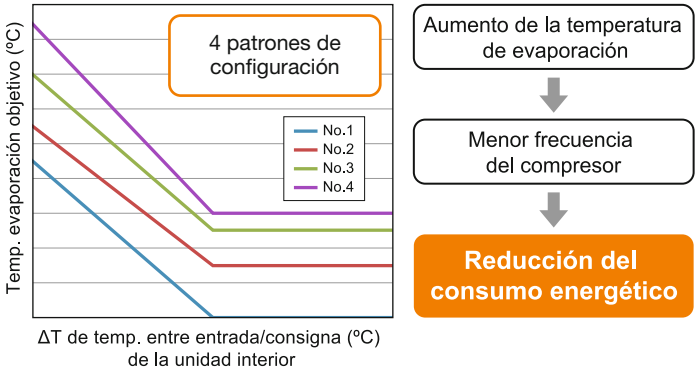
[2] La temperatura de evaporación se controla según el ΔT. Se pueden seleccionar entre 4 patrones de control.

*La disponibilidad de [1] y [2] varía según el modelo. Consulte la tabla de funciones.
*Cambiar la temperatura de evaporación reduce la capacidad de calor latente. Seleccione un patrón apropiado de acuerdo con las condiciones de instalación.
*La función de control de temperatura fija y la función de cambio de control automático no se pueden usar simultáneamente.

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



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



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

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

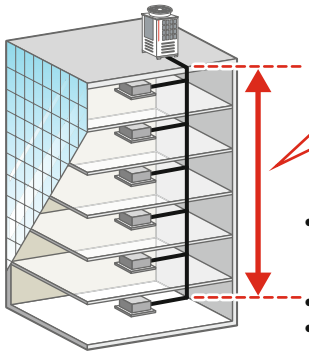
Distancia vertical hasta 90m

Serie Y EP | Serie Y P | Serie R2 EP | Serie R2 P
ZUBADAN

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

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

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



Altura disponible entre la unidad exterior y la unidad interior:
90m
(sin accesorios adicionales)

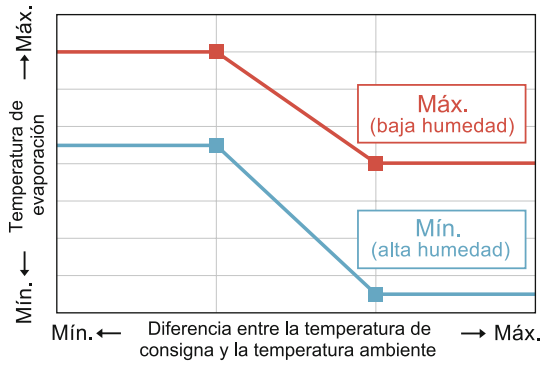
- La diferencia de altura máxima es de 60m cuando la unidad exterior se encuentra más baja que la unidad interior.
- Requiere la configuración del interruptor DIP SW.
- La altura máxima entre unidades interiores es de 30m.

Modo alto calor sensible (en refrigeración)

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

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

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

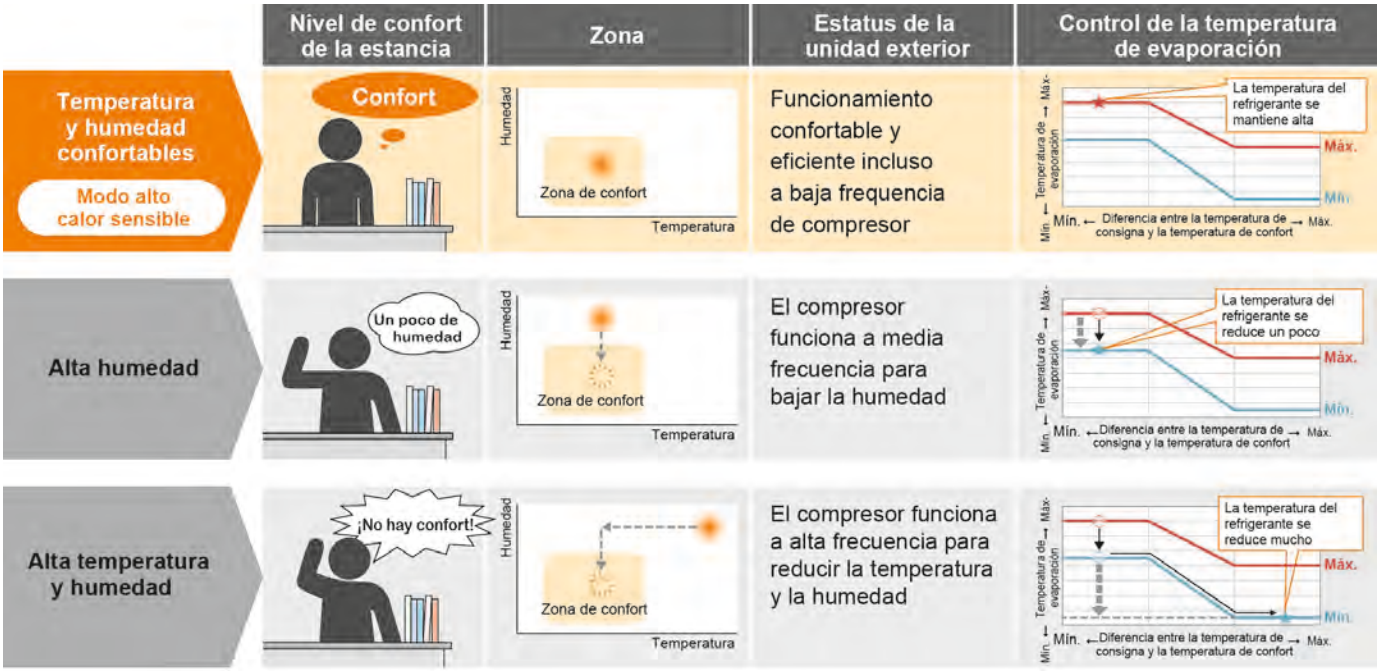


Con el "modo alto calor sensible" el sistema consume menos energía, logrando así un ahorro económico.

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

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

Condiciones de temperatura y humedad

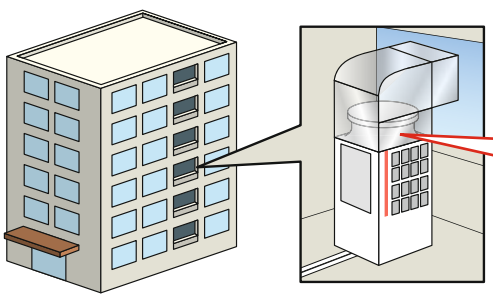


Alta presión estática disponible

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

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

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



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

Máxima presión estática disponible: **80Pa**

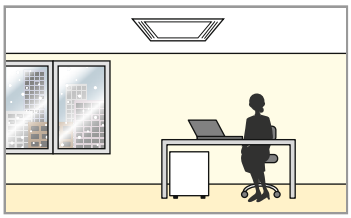
PUHY-(E)M/P-Y(S)NW,
PURY-(E)M/P-Y(S)NW,
PUHY-HP-Y(S)NW

Calefacción continua

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

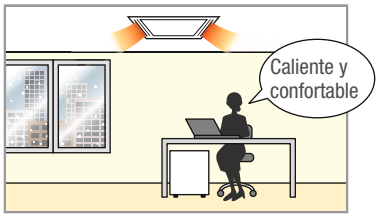
Normalmente, es necesario detener el funcionamiento en calefacción durante el desescarche. Sin embargo, el método de calefacción continua hace posible realizar el desescarche sin detener su funcionamiento. La reducción del tiempo de parada de funcionamiento en calefacción suprime la caída de la temperatura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

Desescarche convencional



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

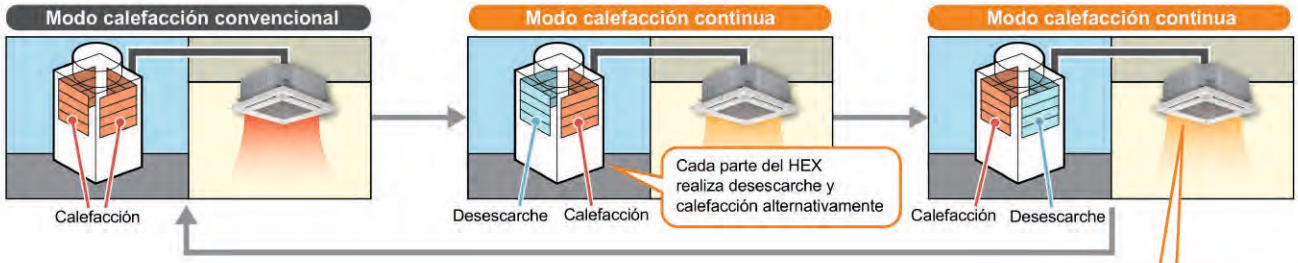
Calefacción continua



Puede disfrutar de un ambiente confortable que se calienta continuamente.

Imagen de funcionamiento en calefacción continua

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



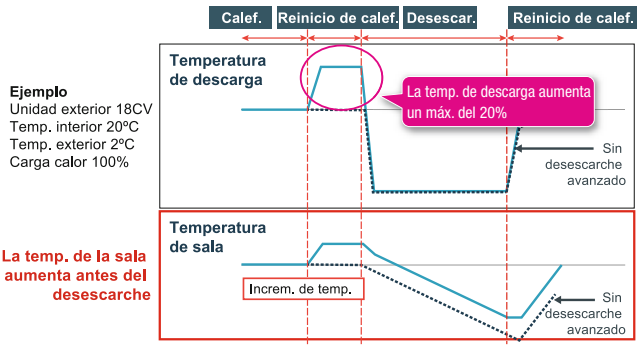
En sistemas combinados de 2 o 3 unidades exteriores, las unidades realizan el desescarche y calefacción alternativamente, y siempre una unidad está en modo calefacción.

Desescarche avanzado

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

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

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



Cambio de modo automático (en bomba de calor)

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

Cambio normal entre refrigeración y calefacción

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

Cambio de modo automático entre refrig. y calef.

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

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

Situaciones adecuadas:

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

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

Función rotación y Back-up

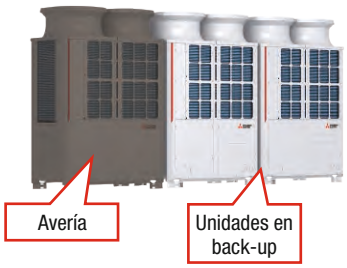
Serie Y EM, EP | Serie R2 EM, EP | Serie WY | ZUBADAN
Serie Y M, P | Serie R2 M, P | Serie WR2

Rotación

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

Back-up

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



Seguridad en caso de avería

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

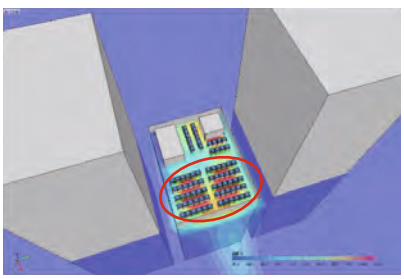
Funcionamiento a altas temperaturas ambiente

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

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

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

Ejemplo de análisis de flujo



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

Doble temperatura de consigna (DSP)

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

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

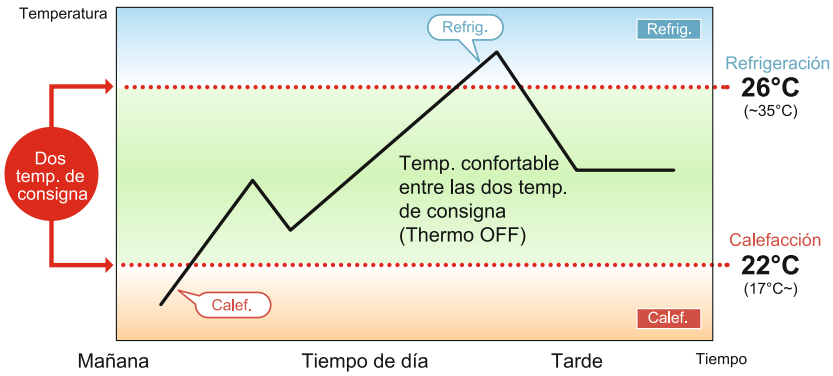
La configuración de la doble temperatura de consigna tanto con el modo auto de las unidades interiores (Series R2 y WR2) y modo automático en los sistemas Serie Y, mejora la eficiencia energética, en comparación con una única temperatura de consigna.

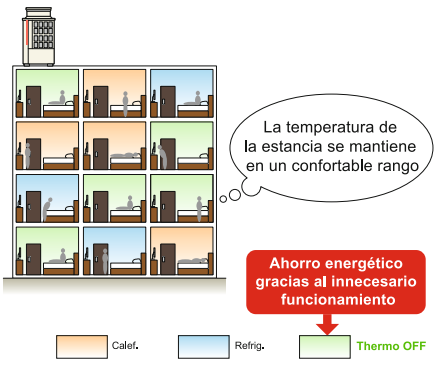
Cuando se configura en modo automático, se pueden configurar dos temperaturas de consigna (refrigeración y calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente en modo refrigeración o calefacción, y mantendrá la temperatura de la estancia dentro del rango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

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

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

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





Función Pump Down

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

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

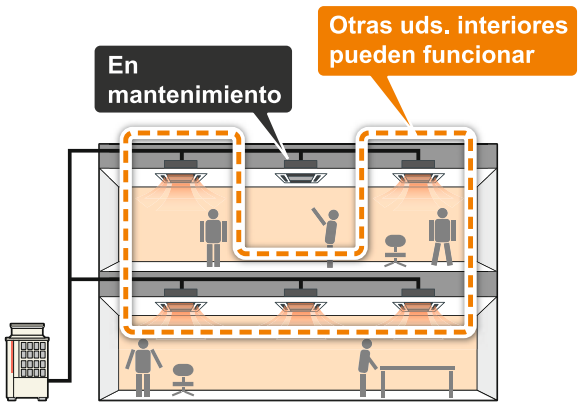
*Para detectar una fuga de refrigerante, se debe diseñar e instalar un circuito que incluya al menos un sensor de detección de fugas.

Control LEV individual

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

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

(No es necesaria una configuración preliminar).



Bomba de Calor Multi-S/ Y

Multi-S/ Y

SERIE 1 Módulo 2 o 3 Módulos		MULTI-S PUMY-(S)P-(V)YKM/YBM	Y Estándar PUHY-P-YNW PUHY-P-YSNW	Y Alta Eficiencia PUHY-EP-YNW PUHY-EP-YSNW	Y ZUBADAN PUHY-HP-YNW PUHY-HP-YSNW
POTENCIA IC/HP					
P112	4 Hp	•			
P125	5 Hp	•			
P140	6 Hp	•			
P200	8 Hp	• (YKM)	•	•	•
P250	10 Hp	• (YBM)	•	•	•
P300	12 Hp	• (YBM)	•	•	
P350	14 Hp		•	•	
P400	16 Hp		•	•	•
P450	18 Hp		•	•	
P500	20 Hp		•	•	•
P550	22 Hp		•	•	
P600	24 Hp		•	•	
P650	26 Hp		•	•	
P700	28 Hp		•	•	
P750	30 Hp		•	•	
P800	32 Hp		•	•	
P850	34 Hp		•	•	
P900	36 Hp		•	•	
P950	38 Hp		•	•	
P1000	40 Hp		•	•	
P1050	42 Hp		•	•	
P1100	44 Hp		•	•	
P1150	46 Hp		•	•	
P1200	48 Hp		•	•	
P1250	50 Hp		•	•	
P1300	52 Hp		•	•	
P1350	54 Hp		•	•	

MULTI-S
Pág. 272

Y Estándar
Pág. 275

Y Alta Eficiencia
Pág. 279

ZUBADAN
Pág. 282

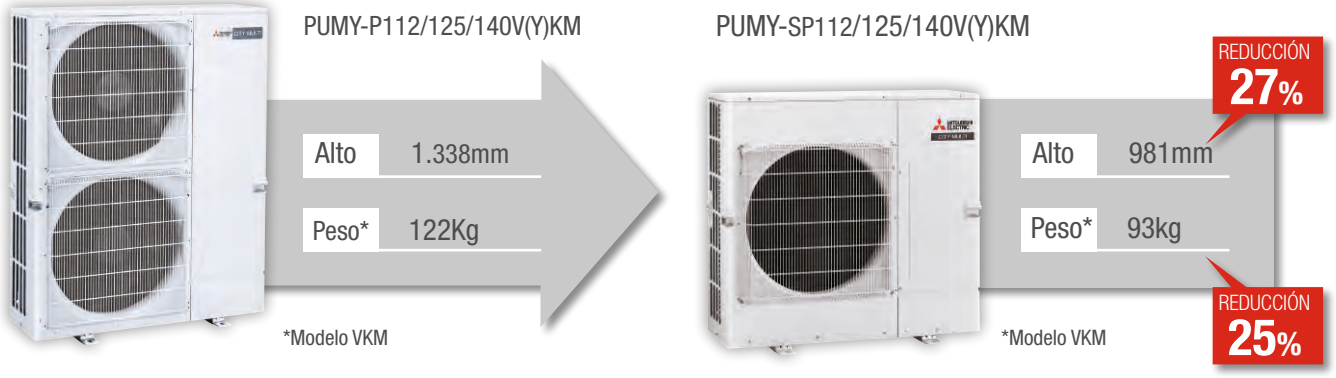
NOVEDAD

	Recuperación de Calor		Condensadas por agua	
	R2		WY/WR2	
SERIE 1 Módulo 2 o 3 Módulos	R2 Estándar PURY-P-YNW PURY-P-YSNW	R2 Alta Eficiencia PURY-EP-YNW PURY-EP-YSNW	WY PQHY-P-YLM PQHY-P-YSLM	WR2 PQRY-P-YLM PQRY-P-YSLM
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. 284	R2 Alta Eficiencia Pág. 290	WY Pág. 300	WR2 Pág. 302

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

Amplia gama

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



Presión estática de 30Pa

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

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

Compatibilidad con Doméstica, Mr.Slim y Ecodan

Mediante LEV-Kit

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

Mediante con Branch Box

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

Nueva exterior Compacta PUMY-SP

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

Serie PUMY-SP112~140VKM • Monofásicas - Compacta

MODELO			PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP140VKM2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 16,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,46 / 3,66	5,11 / 4,31	5,34 / 4,36
Eficiencia Energética	EER / COP		2,80 / 3,83	2,74 / 3,71	2,90 / 3,78
	SEER / SCOP (EN14825)		7,24 / 5,07	7,31 / 4,22	7,48 / 4,48
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		1, 220 ~ 240V/50Hz	
Intensidad máxima		A	30,5	30,5	30,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm		9,52/15,88	
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción) *		dB(A)	52 / 54	53 / 56	54 / 56
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	72 / 74	73 / 76	74 / 76
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	77	83	83
	Presión estática	Pa		30	
Compresor	Tipo			Twin rotary Inverter	
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31
Distancia frigorífica total (vertical)		m		120 (50)	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		1.050 x 981 x 330 (+40)	
Peso		kg	93	93	93
Rango de operación (refr./calef.)		°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th	

Serie PUMY-SP112~140YKM • Trifásicas - Compacta

MODELO			PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140YKM2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 16,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,46 / 3,66	5,11 / 4,31	5,34 / 4,36
Eficiencia Energética	EER / COP		2,80 / 3,83	2,74 / 3,71	2,90 / 3,78
	SEER / SCOP (EN14825)		7,24 / 5,07	7,31 / 4,22	7,48 / 4,48
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
	Presión estática	Pa		30	
Compresor	Tipo			Twin rotary Inverter	
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31	3,5 / 2.088 / 7,31
Distancia frigorífica total (vertical)		m		120 (50)	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm		1.050 x 981 x 330 (+40)	
Peso		kg	94	94	94
Rango de operación (refr./calef.)		°C		-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th	

PUMY-SP-V(Y)KM compatible con unidades de Dómestico* y Mr.Slim* mediante branch box PAC-MK34/54BC.
*Consulten la documentación técnica para verificar compatibilidades y conectividad según modelos.
-Hasta P100 con conexión de Branch Box. Hasta 11 interiores con 2 Branch Box.
-Rango de operación entre 10~52ºC si hay conectadas unidades interiores PKFY-P10/15/20/25/32VLM-E, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M(M), PFFY-P20/25/32VCM-E e interiores de Doméstico y Mr.Slim.
-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 120m.
-Disponibles varias configuraciones de modo silencio que pueden reducir el nivel sonoro en hasta 10 dB(A). Necesario el opcional PAC-SC36NA-E.
-Condiciones nominales: Refrig. 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
PAC-MK34BC	Branch Box (3 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO
PAC-MK54BC	Branch Box (5 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO
MSDD-50AR-E	Derivación para unir 2 Branch Box
PAC-SH96SG-E	Rejilla deflectora salida aire
PAC-SG61DS-E	Conjunto desagüe

Serie PUMY-P112~140VKM • Monofásicas

MODELO			PUMY-P112VKM6	PUMY-P125VKM6	PUMY-P140VKM6
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 18
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,34 / 3,04	5,00 / 3,74	5,17 / 4,47
Eficiencia Energética	EER / COP		2,88 / 4,01	2,80 / 3,94	3,00 / 3,89
	SEER / SCOP (EN14825)		6,43 / 4,30	6,37 / 4,40	7,32 / 4,44
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	1, 220~240V/50Hz		
Intensidad Máxima		A	29,5	29,5	29,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88		
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción) *		dB(A)	49 / 51	50 / 52	51 / 53
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	69 / 71	70 / 72	71 / 73
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	110	110	110
	Presión estática	Pa	0 (30 Pa con opcional PAC-SJ71FM-E)		
Compresor	Tipo		Scroll Inverter		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0
Distancia frigorífica total (vertical)		m	300 (50)		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.050 x 1.338 x 330 (+40)		
Peso		kg	123	123	123
Rango de operación (refr./calef.)		°C	-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th		

Serie PUMY-P112~300YKM/YBM • Trifásicas

MODELO			PUMY-P112YKM5	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3	PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 18	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,34 / 3,49	5,00 / 4,06	5,17 / 4,63	7,18 / 5,85	8,21 / 7,91	11,96 / 9,69
Eficiencia Energética	EER / COP		2,88 / 4,01	2,80 / 3,94	3,00 / 3,89	3,12 / 4,27	3,41 / 3,98	2,80 / 3,87
	SEER / SCOP (EN14825)		6,43 / 4,30	6,37 / 4,40	7,32 / 4,44	6,67 / 3,66	6,28 / 4,22	6,54 / 4,35
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior (kW)		50 ~ 130%					
	Modelo / Cantidad	City Multi	P10 ~ P140 / 9	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 12	P10 ~ P200 / 12	P10 ~ P250 / 30	P10 ~ P250 / 30
		Branch Box*	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P50 / 12	P15 ~ P50 / 12
		Mixto*	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P200 / 10	P10 ~ P250 / 25	P10 ~ P250 / 25
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50Hz					
Intensidad Máxima		A	13,0	13,0	13,0	19,0	13,4	16,4
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/22,2	12,7/22,2
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción) *		dB(A)	49 / 51	50 / 52	51 / 53	56 / 61	55 / 61	57 / 62
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	69 / 71	70 / 72	71 / 73	76 / 80	73 / 79	75 / 79
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	110	110	110	141	165	165
	Presión estática	Pa	0 (30 Pa con opcional PAC-SJ71FM-E)			0	30	30
Compresor	Tipo		Scroll Inverter					
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	7,3 / 2.088 / 15,2	9,3 / 2.088 / 19,4	9,3 / 2.088 / 19,4
Distancia frigorífica total (vertical)		m	300 (50)			150 (50)	310 (50)	310 (50)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.050 x 1.338 x 330 (+40)				1.050 x 1.662 x 460 (+45)	
Peso		kg	125	125	125	141	192	192
Rango de operación (refr./calef.)		°C	-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th					

PUMY-P-V(Y)KM4/5 compatible con unidades de Dómestico, Mr.Slim y también Hydrobox de Ecodan mediante branch box PAC-MK34/54BC.
* Consulten la documentación técnica para verificar compatibilidades y conectividad según modelos.
-Consultar disponibilidad en los modelos PUMY-P250/300YBM. Información provisional.
Rango de operación entre 10~52ºC si hay conectadas unidades interiores PKFY-P10/15/20/25/32VLM-E, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M(M), PFFY-P20/25/32VCM-E e interiores de Doméstico y Mr.Slim.
-Se permite la conexión de hasta 2 branch box con una única PUMY, hasta un máximo de 8 interiores incluyendo 1 Hydrobox de Ecodan como máximo.
-PUMY-P200YKM es compatible vía Branch Box solo con interiores ATA (Doméstico y Mr.Slim), no con Hydrobox de Ecodan.
-PUMY-P250/300YBM es compatible vía Branch Box solo con interiores ATA (Doméstico), no con Hydrobox de Ecodan.
-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 300m (310m en modelos 250/300).
-Disponible la configuración modo silencio para reducir el nivel sonoro. Necesario el opcional PAC-SC36NA-E.
-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

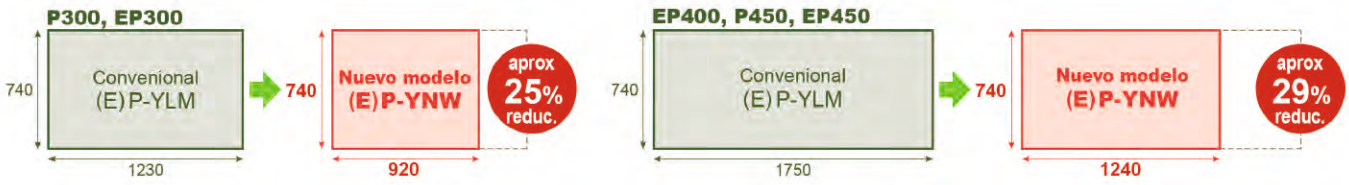
PAC-LV11M-J	Kit de conexión de unidades de Doméstica
PAC-MK34BC	Branch Box (3 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO
PAC-MK54BC	Branch Box (5 puertos) para interiores RAC-PAC-ECO
MSDD-50AR-E	Derivación para unir 2 Branch Box
PAC-SH96SG-E	Rejilla deflectora salida aire (necesarias 2 uds por exterior, 1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

Serie Estándar Bomba de Calor PUHY-P-YNW

Menor espacio en planta

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

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



Amplias longitudes de tubería

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

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

Calefacción Continua

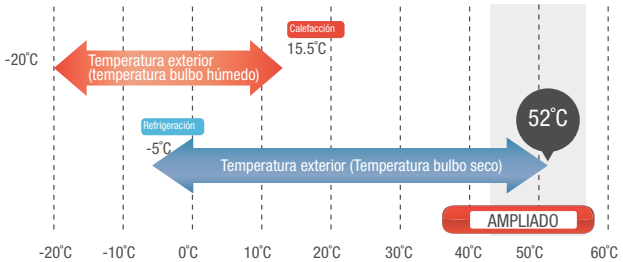
Confort continuo tanto en refrigeración como en calefacción. Gracias al rediseño del circuito refrigerante, las nuevas unidades son capaces de proporcionar calefacción incluso mientras la batería se descongela, con lo cual el sistema City Multi se convierte en la solución perfecta para zonas frías con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

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



Serie PUHY-P200~500YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-P200YNW-A2	PUHY-P250YNW-A2	PUHY-P300YNW-A2	PUHY-P350YNW-A2	PUHY-P400YNW-A2	PUHY-P450YNW-A2	PUHY-P500YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	6,03 / 6,08	9,62 / 8,49	11,31 / 10,30	13,98 / 12,32	17,57 / 14,20	18,86 / 16,51	21,05 / 17,89
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,71 / 4,11 / 4,32	2,91 / 3,71 / 3,99	2,96 / 3,64 / 3,83	2,86 / 3,65 / 3,92	2,56 / 3,52 / 3,75	2,65 / 3,39 / 3,63	2,66 / 3,52 / 3,77
	SEER / SCOP (EN14825)		7,65 / 4,35	6,90 / 4,39	6,70 / 4,12	6,35 / 4,33	5,85 / 4,00	6,48 / 4,31	6,32 / 4,04
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-20	P10-P250/ M20-140/ 1-25	P10-P250/ M20-140/ 1-30	P10-P250/ M20-140/ 1-35	P10-P250/ M20-140/ 1-40	P10-P250/ M20-140/ 1-45	P10-P250/ M20-140/ 1-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	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	62,0/64,5	65,0/67,0	65,5/71,0	63,5/66,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	75,0/77,0	78,0/80,0	80,0/84,0	80,0/84,0	82,0/86,0	84,0/90,0	82,0/85,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240	270	300	305	365
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	3,5	5,3	6,7	8,6	11,4	11,7	13,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57	9,8 / 2.088 / 20,46	9,8 / 2.088 / 20,46	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso		kg	213	213	226	277	277	293	334
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th						

Serie PUHY-P400~P650YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-P400YSNW-A2	PUHY-P450YSNW-A2	PUHY-P500YSNW-A2	PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	12,47 / 12,16	15,94 / 14,56	19,85 / 16,98	21,65 / 18,80	23,34 / 20,60	27,96 / 22,70
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,59 / 4,11 / 4,32	3,16 / 3,88 / 4,13	2,82 / 3,71 / 3,99	2,84 / 3,67 / 3,90	2,87 / 3,64 / 3,83	2,61 / 3,59 / 3,84
	SEER / SCOP (EN14825)		7,42 / 4,35	7,03 / 4,37	6,69 / 4,39	6,59 / 4,24	6,50 / 4,12	6,08 / 4,14
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%					
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-40	P10-P250/ M20-140/ 1-45	P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima		A	32,20	33,90	35,60	40,50	45,40	49,70
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	61,0/62,0	62,0/63,0	63,0/64,0	63,5/66,0	64,0/67,5	66,5/68,5
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	78,0/80,0	80,0/82,0	81,0/83,0	82,0/85,0	83,0/87,0	83,0/87,0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		200 + 200	200 + 250	250 + 250	250 + 300	300 + 300	250 + 400
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.840 x 1.858 x 740	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
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	16,3 / 2.088 / 34,03

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 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 anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad. Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, en las zonas costeras y/o con calima se recomienda una inspección y una limpieza mensual o trimestral de las unidades exteriores, según las características del lugar y del grado de contaminación.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

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

Serie PUHY-P700~P900YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-P700YSNW-A2	PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	80 / 90	85 / 95	90 / 101	95 / 106	100 / 112
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	28,88 / 24,65	32,56 / 26,53	33,96 / 28,85	37,69 / 30,72	38,91 / 33,03
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,77 / 3,65 / 3,92	2,61 / 3,58 / 3,82	2,65 / 3,50 / 3,75	2,52 / 3,45 / 3,68	2,57 / 3,39 / 3,63
	SEER / SCOP (EN14825)		6,15 / 4,33	5,90 / 4,14	6,22 / 4,32	5,99 / 4,16	6,28 / 4,32
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%				
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 2-50				
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima		A	52,80	58,30	63,50	69,00	74,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	65,0/67,5	67,0/69,0	67,5/71,0	68,5/73,0	68,5/74,0
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	83,0/87,0	84,0/88,0	85,0/91,0	86,0/91,0	87,0/93,0
Módulos	PUHY-P#YNW-A		350 + 350	350 + 400	350 + 450	400 + 450	450 + 450
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		19,6 / 2.088 / 40,92	19,6 / 2.088 / 40,92	20,6 / 2.088 / 43,01	20,6 / 2.088 / 43,01	21,6 / 2.088 / 45,10

Serie PUHY-P950~P1150YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2	PUHY-P1150YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	108 / 121,5	113 / 126,5	118 / 131,5	125 / 140	130 / 145
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	38,84 / 33,19	42,48 / 35,04	46,09 / 36,93	46,99 / 38,88	50,58 / 40,84
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,78 / 3,66 / 3,93	2,66 / 3,61 / 3,86	2,56 / 3,56 / 3,80	2,66 / 3,60 / 3,85	2,57 / 3,55 / 3,80
	SEER / SCOP (EN14825)		6,30 / 4,34	6,10 / 4,21	5,93 / 4,09	5,98 / 4,20	5,82 / 4,09
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%				
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima		A	70,60	76,10	81,60	84,70	90,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	66,5/68,5	68,0/70,0	69,0/70,5	68,5/70,5	68,5/70,5
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	84,0/88,0	85,0/89,0	86,0/90,0	86,0/90,0	86,0/90,0
Módulos	PUHY-P#YNW-A		350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250	400 + 350 + 350	400 + 400 + 350
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	3.400 x 1.858 x 740	3.400 x 1.858 x 740	3.400 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		26,1 / 2.088 / 54,49	26,1 / 2.088 / 54,49	26,1 / 2.088 / 54,49	29,4 / 2.088 / 61,38	29,4 / 2.088 / 61,38

Serie PUHY-P1200~P1350YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	135 / 150	140 / 156,0	145 / 162	150 / 168
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	54,43 / 42,61	55,77 / 44,95	57,08 / 47,23	58,36 / 49,55
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,48 / 3,52 / 3,75	2,51 / 3,47 / 3,70	2,54 / 3,43 / 3,66	2,57 / 3,39 / 3,63
	SEER / SCOP (EN14825)		5,66 / 4,00	5,89 / 4,11	6,09 / 4,21	6,28 / 4,32
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 3-50			
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	95,70	100,90	106,10	111,30
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	70,0/72,0	70,0/74,0	70,0/75,0	70,5/76,0
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	87,0/91,0	88,0/93,0	88,0/94,0	89,0/95,0
Módulos	PUHY-P#YNW-A		400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400	450 + 450 + 450
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		29,4 / 2.088 / 61,38	30,4 / 2.088 / 63,47	31,4 / 2.088 / 65,56	32,4 / 2.088 / 67,65

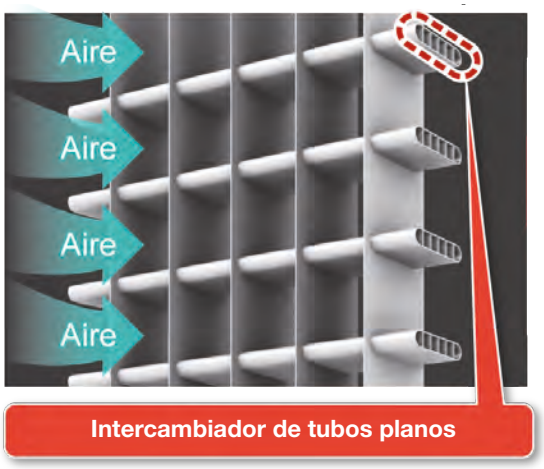
Serie Alta Eficiencia Bomba de Calor PUHY-EP-YNW

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.

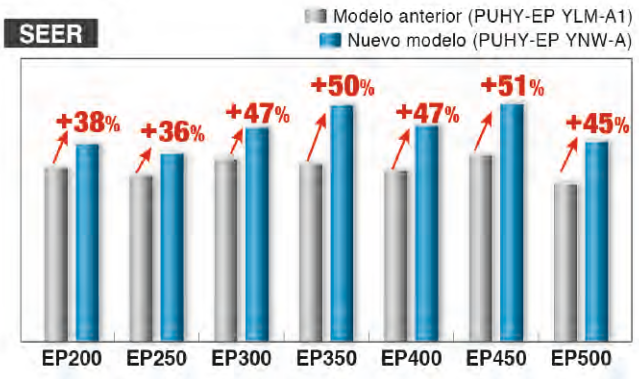
Comparado con un intercambiador tubular, el intercambiador de tubos planos mejora su efectividad un 30% aproximadamente.

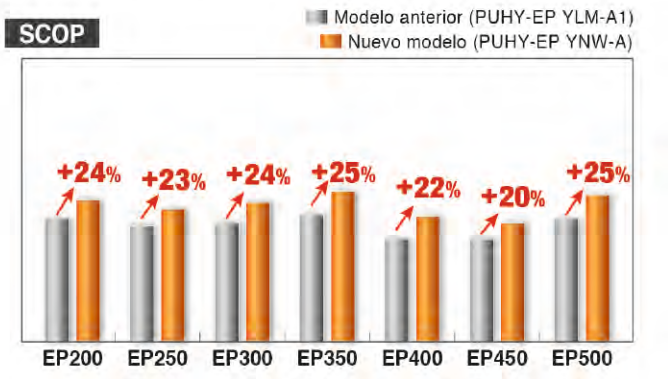


Mayor eficiencia energética estacional

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 ha sido mejorada hasta en un +51% comparado con la anterior generación y el SCOP ha mejorado hasta un +25%.





High COP

Serie PUHY-EP200~300YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	5,51 / 5,93	8,21 / 8,13	9,68 / 9,84
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		4,06 / 4,21 / 4,47	3,41 / 3,87 / 4,09	3,46 / 3,81 / 4,05
	SEER / SCOP (EN14825)		7,76 / 4,36	7,51 / 4,40	7,26 / 4,12
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%		
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-20	P10-P250 y M20-140/ 1-25	P10-P250 y M20-140/ 1-30
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima		A	16,10	16,60	20,30
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m) / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 40 m) / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	58,0/59,0	60,0/61,0	61,0/64,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	75,0/78,0	78,0/80,0	80,0/84,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compresor	Potencia	kW	3,4	5,1	6,1
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57	6,5 / 2.088 / 13,57
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740
Peso		kg	228	228	231
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th		

Serie PUHY-EP350~500YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-EP350YNW-A2	PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	12,42 / 11,81	14,65 / 13,85	17,73 / 16,18	20,51 / 17,74
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,22 / 3,81 / 4,09	3,07 / 3,61 / 3,86	2,82 / 3,46 / 3,89	2,73 / 3,55 / 3,80
	SEER / SCOP (EN14825)		7,03 / 4,35	6,83 / 4,25	6,94 / 4,32	6,55 / 4,10
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-35	P10-P250 y M20-140/ 1-40	P10-P250 y M20-140/ 1-45	P10-P250 y M20-140/ 1-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	24,10	28,20	33,70	40,80
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	62,0/64,0	65,0/65,5	65,5/70,5	63,5/66,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	80,0/83,0	82,0/84,0	84,0/90,0	82,0/85,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	270	270	305	365
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	7,7	9,8	11,1	12,5
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		9,8 / 2.088 / 20,46	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso		kg	282	303	303	342
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th			

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 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 anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad. Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, en las zonas costeras y/o con calima se recomienda una inspección y una limpieza mensual o trimestral de las unidades exteriores, según las características del lugar y del grado de contaminación.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

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

Serie PUHY-EP400~650YSNW • 2 Módulos

High COP

MODELO			PUHY-EP400YSNW-A2	PUHY-EP450YSNW-A2	PUHY-EP500YSNW-A2	PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73 / 81,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	11,39 / 11,87	14,07 / 14,05	16,96 / 16,27	18,46 / 18,01	20,00 / 19,68	23,54 / 21,96
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,93 / 4,21 / 4,47	3,58 / 4,02 / 4,25	3,30 / 3,87 / 4,09	3,33 / 3,83 / 4,06	3,35 / 3,81 / 4,05	3,10 / 3,71 / 3,94
	SEER / SCOP (EN14825)		7,53 / 4,36	7,40 / 4,37	7,29 / 4,40	7,16 / 4,24	7,04 / 4,12	6,89 / 4,30
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%					
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-40	P10-P250 y M20-140/ 1-45	P10-P250 y M20-140/ 1-50	P10-P250 y M20-140/ 2-50	P10-P250 y M20-140/ 2-50	
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima		A	32,20	32,50	32,80	36,70	40,60	44,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,50	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	61,0 / 62,0	62,0 / 63,5	63,5/64,0	64,0/66,5	64,0 / 67,5	66,5 / 67,0
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	78,0 / 81,0	80,0 / 82,0	81,0/83,0	82,0 / 85,0	83,0/87,0	83,0/86,0
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	400 + 250
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.840 x 1.858 x 740	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
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	13 / 2.088 / 27,14	17,3 / 2.088 / 36,12

Serie PUHY-EP700~900YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2	PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	80 / 90	85 / 95	90 / 101	95 / 106	100 / 112
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	25,64 / 23,62	27,96 / 25,67	31,03 / 27,97	33,45 / 30,02	36,63 / 32,36
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,12 / 3,81 / 4,09	3,04 / 3,70 / 3,96	2,90 / 3,61 / 3,97	2,84 / 3,53 / 3,83	2,73 / 3,46 / 3,89
	SEER / SCOP (EN14825)		6,82 / 4,35	6,72 / 4,29	6,77 / 4,33	6,68 / 4,28	6,73 / 4,32
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%				
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 2-50				
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima		A	48,20	52,30	57,80	61,90	67,40
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	65,0/66,5	67,0/68,0	67,5/70,5	68,5/72,0	69,0/73,5
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	83,0/86,0	84,0/87,0	85,0/91,0	86,0/91,0	87,0/93,0
Módulos	PUHY-EP#YNW-A		350 + 350	400 + 350	450 + 350	450 + 400	450 + 450
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		19,6 / 2.088 / 40,92	20,6 / 2.088 / 43,01	20,6 / 2.088 / 43,01	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 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 anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad. Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, en las zonas costeras y/o con calima se recomienda una inspección y una limpieza mensual o trimestral de las unidades exteriores, según las características del lugar y del grado de contaminación.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

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

High COP

Serie PUHY-EP950~1150YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-EP950YSNW-A2	PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	108 / 121,5	113 / 126,5	118 / 131,5	125 / 140	130 / 145
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	34,06 / 31,80	36,33 / 33,82	38,68 / 35,83	40,71 / 37,53	43,04 / 39,50
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,17 / 3,82 / 4,09	3,11 / 3,74 / 3,99	3,05 / 3,67 / 3,91	3,07 / 3,73 / 4,00	3,02 / 3,67 / 3,93
	SEER / SCOP (EN14825)		6,95 / 4,36	6,87 / 4,32	6,79 / 4,28	6,75 / 4,31	6,69 / 4,27
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%				
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 2-50			P10-P250 y M20-140/ 3-50	
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad Máxima		A	64,60	68,70	72,80	76,40	80,50
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	66,5/68,0	68,0/68,5	68,5/69,0	68,0/69,5	69,0/70,0
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	84,0/87,0	85,0/88,0	86,0/89,0	86,0/89,0	86,0/89,0
Módulos	PUHY-EP#YNW-A		350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250	400 + 350 + 350	400 + 400 + 350
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	3.400 x 1.858 x 740	3.400 x 1.858 x 740	3.400 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		26,1 / 2.088 / 54,49	27,1 / 2.088 / 56,58	28,1 / 2.088 / 58,67	30,4 / 2.088 / 63,48	31,4 / 2.088 / 65,56

Serie PUHY-EP1200~1350YSNW • 3 Módulos

MODELO			PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	135 / 150	140 / 156	145 / 162	150 / 168
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	45,45 / 41,55	48,44 / 43,94	51,60 / 46,28	54,94 / 48,55
Eficiencia Energética	EER / COP		2,97 / 3,61 / 3,86	2,89 / 3,55 / 3,87	2,81 / 3,50 / 3,88	2,73 / 3,46 / 3,89
	SEER / SCOP (EN14825)		6,62 / 4,25	6,66 / 4,27	6,70 / 4,29	6,73 / 4,32
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%			
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 3-50			
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	84,60	90,10	95,60	101,10
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	70,0/70,5	70,0/73,0	70,0/74,0	70,5/75,5
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	87,0/90,0	88,0/92,0	88,0/94,0	89,0/95,0
Módulos	PUHY-EP#YNW-A		400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400	450 + 450 + 450
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740	3.720 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		32,4 / 2.088 / 67,65	32,4 / 2.088 / 67,65	32,4 / 2.088 / 67,65	32,4 / 2.088 / 67,65

-Distancia máxima vertical 90m, excepto en las potencias P650/P1000/P1050, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores. Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 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 anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad. Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, en las zonas costeras y/o con calima se recomienda una inspección y una limpieza mensual o trimestral de las unidades exteriores, según las características del lugar y del grado de contaminación.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Bajo condiciones EUROVENT

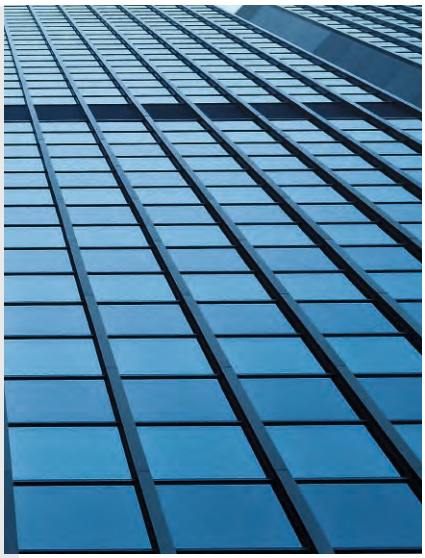
OPCIONALES

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

Serie Zubadan

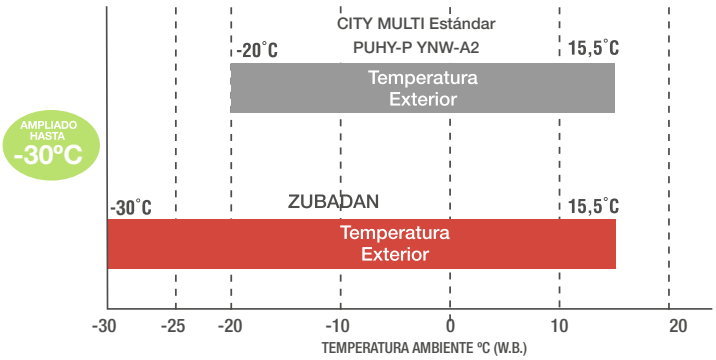
La serie CITY MULTI ZUBADAN combina lo último en flexibilidad de aplicaciones y potentes capacidades de refrigeración y calefacción para ofrecer un confort preciso incluso en climas extremos de hasta -30 °C.

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



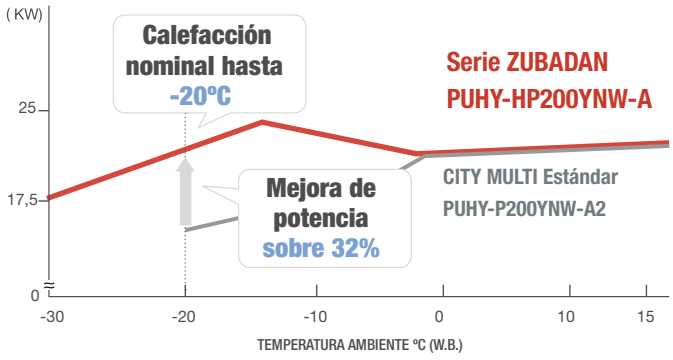
Rango de funcionamiento ampliado hasta -30ºC

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



Capacidad nominal garantizada hasta los -20ºC

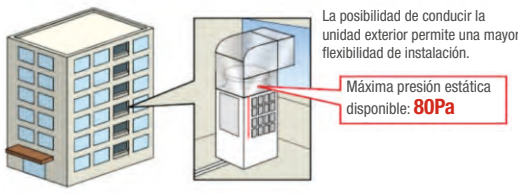
Gracias a los nuevos compresores de mayor capacidad son capaces de funcionar en la capacidad de calefacción nominal hasta -20ºC de temperatura exterior.



Alta presión estática disponible

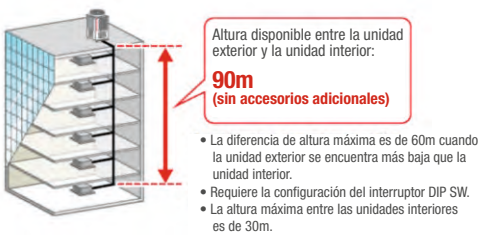
La presión estática de la unidad exterior puede ser configurada entre 0, 30, 60 ó 80Pa, facilitando la instalación en pisos intermedios de un edificio de gran altura.

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



Distancia vertical hasta 90m

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



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

NOVEDAD

Serie PUHY-HP200~250YNW • 1 Módulo

MODELO			PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	6,45 / 6,11	7,69 / 8,09
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,47 / 4,09 / 4,37	3,64 / 3,89 / 4,16
	SEER / SCOP (EN14825)		6,52 / 3,66	6,49 / 3,74
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 130%	
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-20	P10-P250 y M20-140/ 1-25
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima		A	29,50	29,90
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m) / 22,2
Nivel Sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	53,5 / 54	56 / 57,5
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	73 / 73	75 / 77
Ventilador	Caudal de aire	m^3/min	190	210
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2
Compresor	Potencia	kW	3,8	4,5
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		9,8 / 2.088 / 20,5	10,8 / 2.088 / 22,6
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.240 x 1.858 x 740	
Peso		kg	274	294
Rango de operación (refr/calef)		°C	-5 ~ +52 Ts / -30 ~ +15,5 Th	

NOVEDAD

Serie PUHY-HP400~500YSNW • 2 Módulos

MODELO			PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	44,8 / 50	56 / 63
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	13,33 / 12,62	15,86 / 16,71
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,36 / 3,96 / 4,23	3,53 / 3,77 / 4,03
	SEER / SCOP (EN14825)		6,33 / 3,55	6,30 / 3,62
Interiores Conectables	Capacidad Total		50 ~ 130%	
	Modelo / Cantidad		P10-P250 y M20-140/ 1-40	P10-P250 y M20-140/ 1-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima		A	29,50	29,90
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel sonoro (refrigeración/calefacción)		dB(A)	57 / 57,5	59,5 / 61
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	77 / 77	79 / 81
Módulos*	PUHY-HP#YNW-A		200+200	250+250
Kit de conexión incluido en el set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	2.480 x 1.858 x 740	
Refrigerante R410A Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq			19,6 / 2.088 / 40,92	21,6 / 2.088 / 45,10

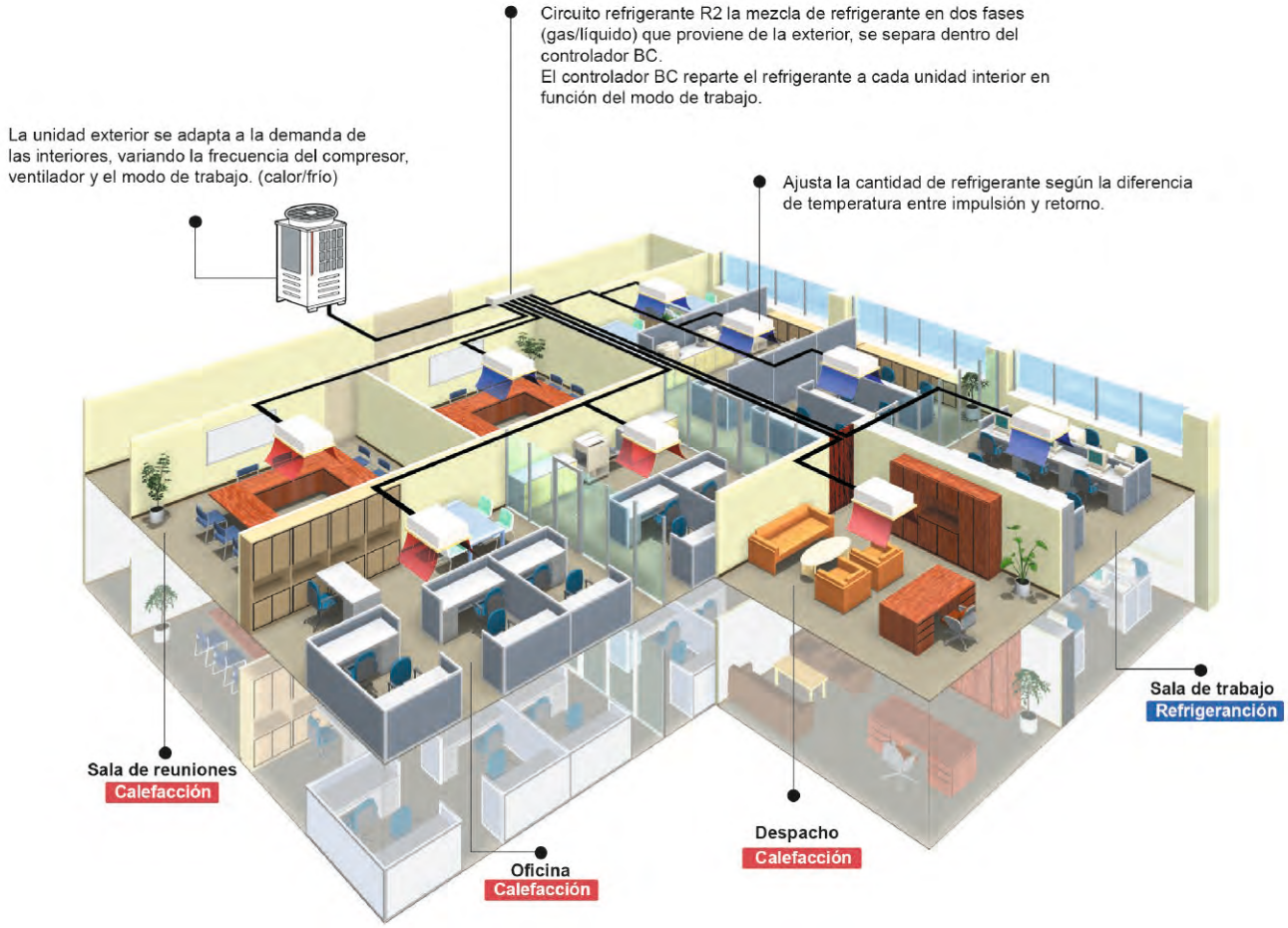
-Distancia máxima vertical 90m (sin accesorios opcionales). Distancia máxima total 1.000m.
-Condiciones nominales: Refrig. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Calef. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.
-Compresor hermético tipo Scroll Inverter.
-Protecciones: Presostato 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.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

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

Tecnologías en Recuperación de Calor

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



Tecnología exclusiva con solo 2 tuberías

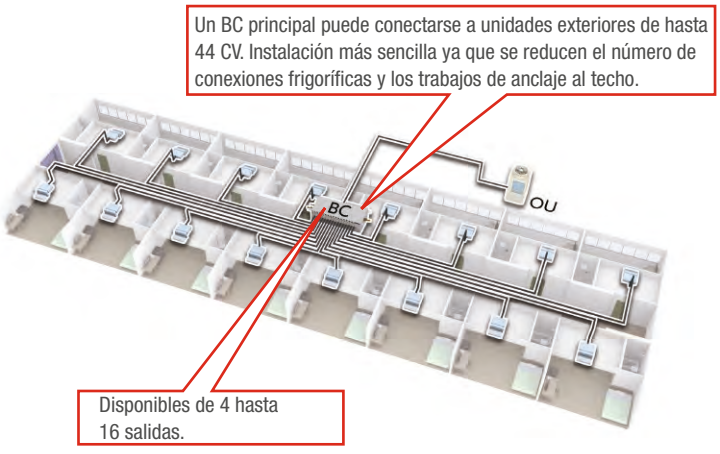
Su gran eficacia proviene de la simultaneidad en los modos de funcionamiento frío/calor, actuando como un intercambiador de calor y transfiriendo energía allí donde se requiera. De esta forma, se ahorra un 20% de los costes de funcionamiento en comparación con un sistema convencional de bomba de calor.

Controlador BC

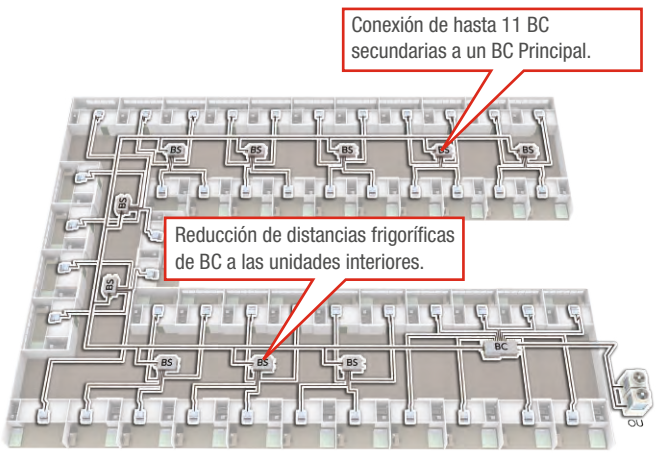
La gama de Controladores BC ofrece gran flexibilidad de diseño e instalación comparado con la generación anterior:

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

Sistema con un BC Principal



Sistema con múltiples Controladores BC



Serie Estándar Recuperación de Calor PURY-P-YNW

Amplia gama de capacidades

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

PURY-P550YNW

PURY-P550YSNW (250+300)

Calefacción Continua

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

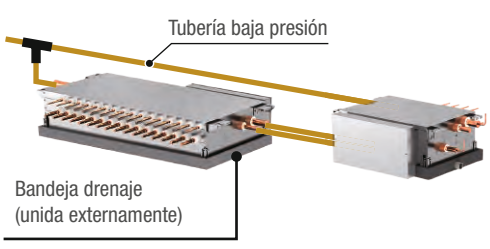
Control de Temperatura de Evaporación

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%.

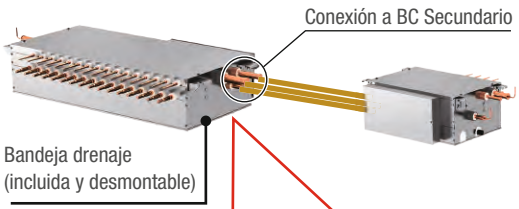
Nuevo diseño del Controlador BC

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

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



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



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

PURY-P200~300YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 33,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	6,68 / 6,79	10,25 / 9,57	11,75 / 9,62
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,35 / 3,68 / 4,16	2,73 / 3,29 / 3,80	2,85 / 3,48 / 3,48
	SEER / SCOP (EN14825)		7,27 / 4,01	6,85 / 4,01	6,34 / 4,01
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 150%	
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-20	P10-P250/ M20-140/ 1-25	P10-P250/ M20-140/ 1-30
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima		A	16,1	21,4	21,4
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	59,0/59,0	60,5/64,0	61,0/67,0
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	76,0/76,0	78,0/83,0	80,0/86,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	220	240
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compresor	Potencia	kW	5	8	9,2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740
Peso		kg	214	223	225
Rango de operación (refr/calef)		°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	

PURY-P350~550YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	60 / 69
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	14,92 / 13,88	19,65 / 16,66	19,84 / 18,79	22,22 / 21,14	25,86 / 24,55
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,68 / 3,24 / 3,67	2,29 / 3,00 / 3,36	2,52 / 2,98 / 3,26	2,52 / 2,98 / 3,34	2,32 / 2,81 / 3,15
	SEER / SCOP (EN14825)		5,98 / 3,53	5,82 / 3,51	6,38 / 3,51	6,24 / 3,51	6,25 / 3,51
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50 ~ 150%		
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-35	P10-P250/ M20-140/ 1-40	P10-P250/ M20-140/ 1-45	P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima		A	27,6	35,1	39,0	43,2	51,4
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	62,5/64,0	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	70,0/70,0
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	81,0/83,0	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	89,0/89,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	250	315	315	295	410
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	12	16,1	16,2	17,4	20,5
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		8 / 2.088 / 16,70	8 / 2.088 / 16,70	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso		kg	269	269	289	335	335
Rango de operación (refr/calef)		°C			-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th		

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~550 módulo individual), 750m (P400~P600), 800m (P650), 1.000m (P700~P1100). Otros casos consultar documentación técnica.
-Condiciones nominales: Refrig. 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 anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, en las zonas costeras y/o con calima se recomienda una inspección y una limpieza mensual o trimestral de las unidades exteriores, según las características del lugar y del grado de contaminación.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

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

PURY-P400~700YSNW • 2 Módulos

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

PURY-P750~1100YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2	PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	85 / 95	90 / 100	95 / 106	100 / 112	106 / 119	112 / 126	116 / 132	120 / 138
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	35,26 / 31,35	40,54 / 34,36	40,77 / 36,55	40,98 / 38,75	43,44 / 41,17	45,90 / 43,59	49,36 / 46,97	53,32 / 50,54
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,41 / 3,03 / 3,41	2,22 / 2,91 / 3,26	2,33 / 2,90 / 3,21	2,44 / 2,89 / 3,16	2,44 / 2,89 / 3,20	2,44 / 2,89 / 3,24	2,35 / 2,81 / 3,15	2,25 / 2,73 / 3,06
	SEER / SCOP (EN14825)		5,72 / 3,51	5,65 / 3,51	5,92 / 3,51	6,19 / 3,51	6,12 / 3,51	6,05 / 3,51	6,06 / 3,51	6,06 / 3,51
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		P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	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	71,0/71,5	73,0/73,0
Potencia sonora (refrigeración/calefacción)		dB(A)	86,0/90,0	86,0/91,0	86,0/92,0	86,0/92,0	86,0/91,0	85,0/87,0	90,0/91,0	92,0/92,0
Módulos	PURY-P#YNW-A		400 + 350	400 + 400	450 + 400	450 + 450	500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de conexión 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

-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 anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.
Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, en las zonas costeras y/o con calima se recomienda una inspección y una limpieza mensual o trimestral de las unidades exteriores, según las características del lugar y del grado de contaminación.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

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

GANADORES 8ª Edición PREMIOS 3 DIAMANTES

8ª Edición Premios Tres Diamantes 2021

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

LOEWE en Barcelona
(Ingeniería Arquitectura AP)
Tienda de lujo ubicada en la casa Lleó i Morera, un referente modernista en el emblemático Paseo de Gracia.
Planta baja con el reto de integrar las instalaciones en el diseño y lujo de la marca dentro de un espacio de gran valor patrimonial.
Sistema VRF de alta eficiencia con la dificultad de ubicar las unidades exteriores (sala técnica) con limitaciones de espacio y nivel sonoro.
Integración al BMS y certificación energética Leed Platinum.

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

Hotel Querencia Sevilla, Autograph collection by AC-Marriot
(2RDIP Arquitectos)
Hotel boutique situado en el centro de Sevilla con el requerimiento de disponer de toda la cubierta para aprovechar las vistas del centro histórico.
Sistema VRF condensado por agua a través pozos geotérmicos de 24 metros de profundidad. Elevada eficiencia energética gracias a la estabilidad térmica del nivel freático.
Climatización y producción de ACS de todo el hotel mediante 11 sistemas de recuperación de calor (frío y calor simultáneo) condensado con agua de pozos.
Ventilación con recuperadores entálpicos con gestión de free cooling y filtros de alta eficiencia.
Calificación energética B en Consumo de Energía, y A en Emisiones de CO_2. Integración y monitorización con BMS de todas las instalaciones (climatización, ventilación, iluminación, fontanería, grupos de incendios…).

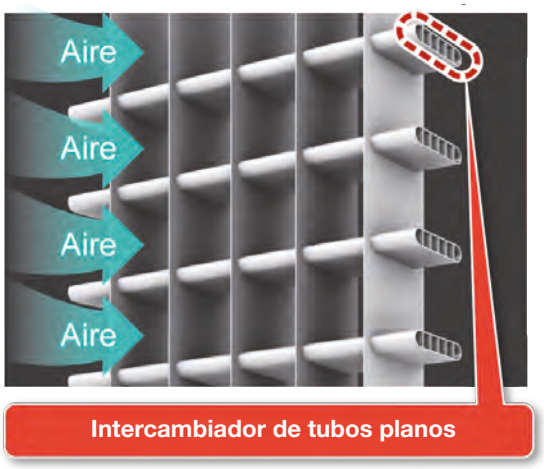
Serie Alta Eficiencia Recuperación de Calor PURY-EP-YNW

High COP

Intercambiador de calor de tubos planos

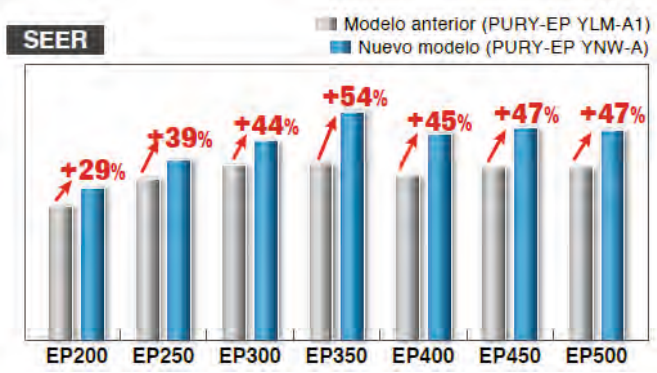
Como en la generación anterior, además de los intercambiadores de calor tubulares también están disponibles los de tubos planos de aluminio para el modelo de Alta Eficiencia. El uso de tubos planos incrementa el número de filas del intercambiador, manteniendo el tamaño del intercambiador de calor. El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

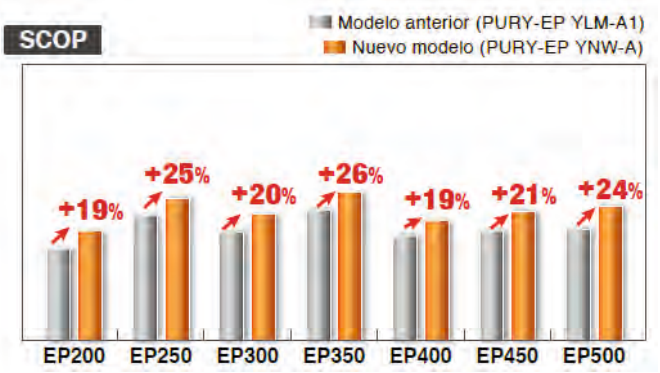
Comparado con un intercambiador tubular, el intercambiador de tubos planos mejora su efectividad un 30% aproximadamente.



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 Alta Eficiencia Exteriores Recuperación de Calor

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

High COP

PURY-EP200~300YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	6,38 / 6,72	9,75 / 9,51	11,20 / 10,90
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		3,51 / 3,72 / 4,17	2,87 / 3,31 / 3,83	2,99 / 3,44 / 3,49
	SEER / SCOP (EN14825)		7,45 / 3,51	7,05 / 3,51	6,48 / 3,54
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior			50 ~ 150%	
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-20	P10-P250/ M20-140/ 1-25	P10-P250/ M20-140/ 1-30
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad máxima		A	16,10	20,3	22,3
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	59,0/59,0	60,5/61,0	61,0/67,0
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	76,0/76,0	78,0/80,0	80,0/86,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	170	185	240
	Potencia	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compresor	Potencia	kW	4,9	7,5	8,8
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85	5,2 / 2.088 / 10,85
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740
Peso		kg	219	228	230
Rango de operación (refr/calef)		°C		-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	

PURY-EP350~550YNW • 1 Módulo

MODELO			PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	60 /69
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	14,23 / 13,39	18,75 / 16,33	18,93 / 18,36	21,78 / 21,00	25,70 / 23,87
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,81 / 3,36 / 3,76	2,40 / 3,06 / 3,42	2,64 / 3,05 / 3,42	2,57 / 3,00 / 3,36	2,33 / 2,89 / 3,18
	SEER / SCOP (EN14825)		6,03 / 3,56	6,10 / 3,57	6,58 / 3,56	6,38 / 3,54	6,40 / 3,51
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50 ~ 150%		
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-35	P10-P250/ M20-140/ 1-40	P10-P250/ M20-140/ 1-45	P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad máxima		A	24,8	33,3	37,3	40,30	51,2
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	62,5 / 64	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	70,0/70,0
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	81,0/83,0	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	89,0/89,0
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	250	315	315	295	410
	Potencia	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compresor	Potencia	kW	11,4	15,3	15,5	17	20,4
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		8 / 2.088 / 16,70	8 / 2.088 / 16,70	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55	10,8 / 2.088 / 22,55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso		kg	275	276	301	346	346
Rango de operación (refr/calef)		°C			-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th		

*1 Bajo condiciones EUROVENT

High COP

PURY-EP400~650YSNW • 2 Módulos

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

PURY-EP700~900YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-EP700YSNW-A2	PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	80 / 90	85 / 95	90 / 100	95 / 106	100 / 112
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	29,30 / 27,60	33,59 / 30,54	38,62 / 33,67	38,93 / 35,81	39,06 / 37,83
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,73 / 3,26 / 3,65	2,53 / 3,11 / 3,48	2,33 / 2,97 / 3,32	2,44 / 2,96 / 3,32	2,56 / 2,96 / 3,32
	SEER / SCOP (EN14825)		5,85 / 3,56	5,88 / 3,56	5,92 / 3,57	6,15 / 3,56	6,38 / 3,56
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%				
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidad máxima		A	48,80	55,10	61,40	65,30	69,20
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28
Nivel Sonoro (refirgeración/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 (refirgeración/calefacción)		dB(A)	84,0/86,0	86,0/90,0	86,0/91,0	86,0/92,0	86,0/92,0
Módulos*	PURY-EP#YNW-A		350 + 350	400 + 350	400 + 400	450 + 400	450 + 450
Kit de conexión 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	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740	2.480 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		16,0 / 2.088 / 33,41	16,0 / 2.088 / 33,41	16,0 / 2.088 / 33,41	18,8 / 2.088 / 39,25	21,6 / 2.088 / 45,10

*1 Bajo condiciones EUROVENT

High COP

PURY-EP950~1100YSNW • 2 Módulos

MODELO			PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Capacidad Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	106 / 119	112 / 126	116 / 132	120 / 138
Consumo Nominal	Refrig. / Calef. (Nominal Max)	kW	41,89 / 40,61	44,97 / 43,29	48,73 / 46,15	53,08 / 49,28
Eficiencia Energética	EER / COP / COP*1		2,53 / 2,93 / 3,29	2,49 / 2,91 / 3,26	2,38 / 2,86 / 3,17	2,26 / 2,80 / 3,08
	SEER / SCOP (EN14825)		6,29 / 3,54	6,19 / 3,54	6,20 / 3,51	6,21 / 3,51
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%			
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50	P10-P250/ M20-140/ 3-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad máxima		A	74,90	80,60	84,60	88,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nivel Sonoro (refirgeración/calefacción)		dB(A)	68,0/71,5	66,5/67,5	71,0/71,5	73,0/73,0
Potencia sonora (refirgeración/calefacción)		dB(A)	86,0/91,0	85,0/87,0	90,0/91,0	92,0/92,0
Módulos*	PURY-EP#YNW-A		500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de conexión 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	3.500 x 1.858 x 740	3.500 x 1.858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10	21,6 / 2.088 / 45,10

-Distancia máxima vertical 90m, 60m si la exterior está por debajo de las unidades interiores.
-Distancia máxima total en el caso de 10m entre Exterior y BC: 550m (P200~P300), 600m (P350~550 módulo individual), 750m (P400~P600), 800m (P650), 1.000m (P700~P1100). Otros casos consultar documentación técnica.
-Condiciones nominales: Refrig. 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 anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad. Para asegurar el correcto rendimiento de los equipos, en las zonas costeras y/o con calima se recomienda una inspección y una limpieza mensual o trimestral de las unidades exteriores, según las características del lugar y del grado de contaminación.
*Consultar la carga de refrigerante, el PCA y las TCO_2eq en las especificaciones de las unidades de 1 módulo.
*1 Bajo condiciones EUROVENT

OPCIONALES

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

Serie W: Condensadas por Agua

Gracias a los sistemas City Multi WY y WR2 es posible combinar las características del sistemas VRF con los circuitos de agua. Las ventajas de estos sistemas consisten en que el agua puede entregarse en volúmenes y temperaturas optimizados, consiguiendo altos niveles de eficiencia y de flexibilidad.

Doble Recuperación de Calor (WR2)

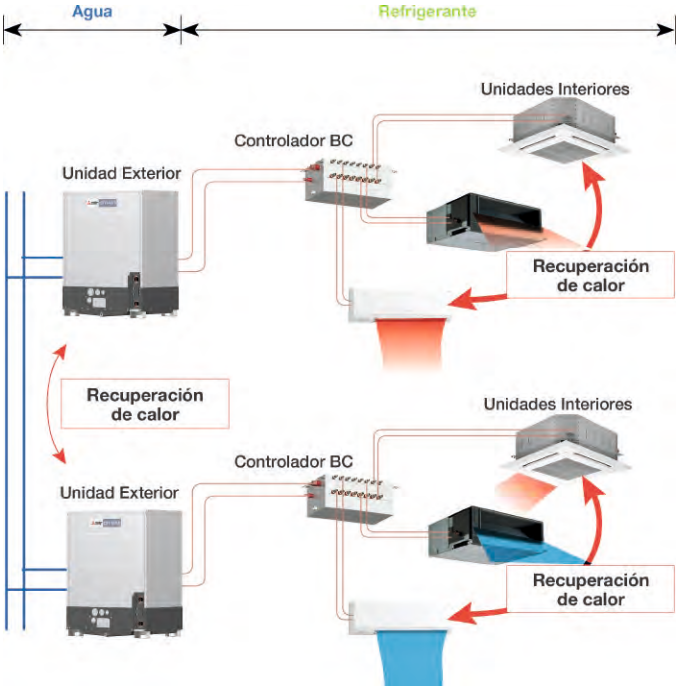
LA TECNOLOGÍA R2 aplicada a los sistemas de condensación por agua permiten disfrutar de una doble Recuperación de Calor.

La PRIMERA ETAPA de recuperación se produce a nivel de circuito refrigerante. Con la tecnología R2, la Recuperación de Calor se produce dentro de los controladores BC, permitiendo la entrega de frío o calor a las unidades interiores dependientes de una misma unidad exterior con una distribución de solo dos tubos.

La SEGUNDA ETAPA de recuperación se lleva a cabo dentro del circuito cerrado de agua al que están conectadas las unidades exteriores PQRY.

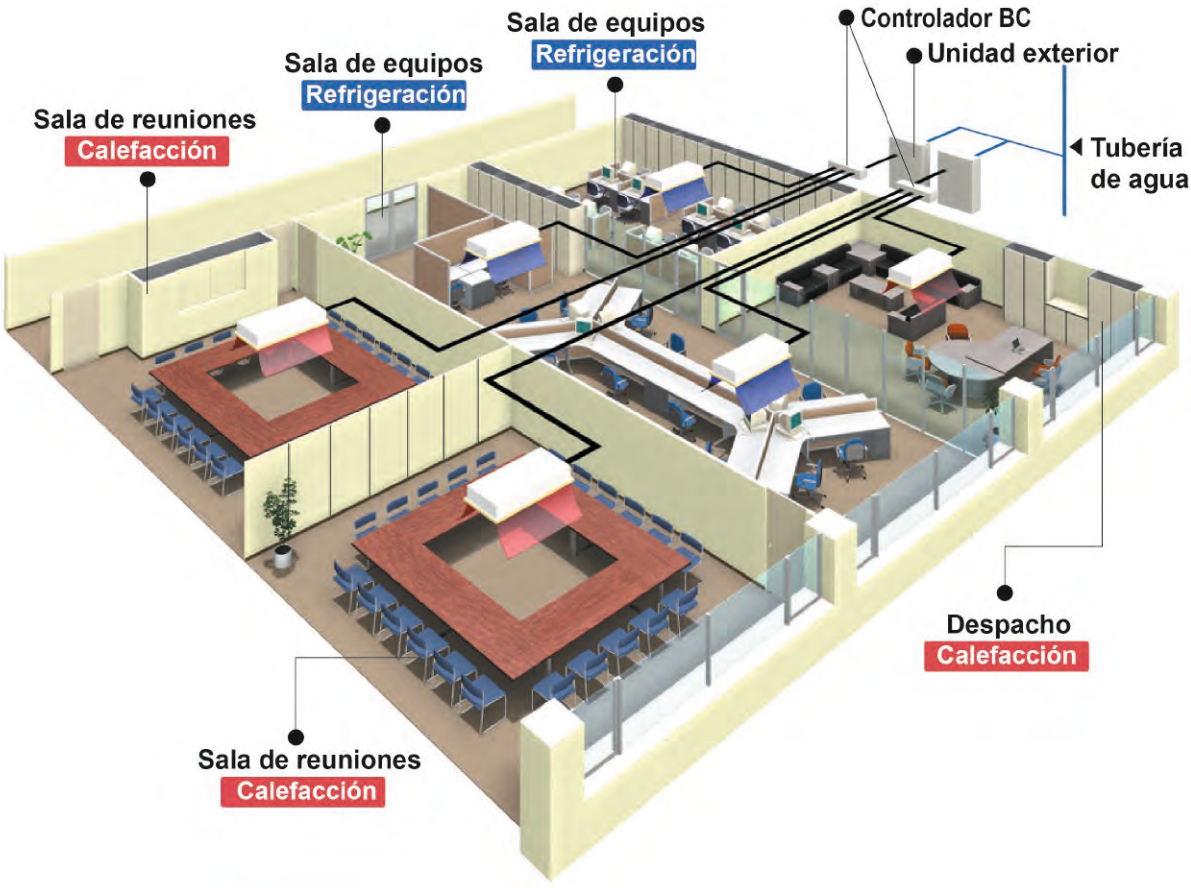
El CALOR EXTRAÍDO de la condensación de sistemas con demanda mayoritaria de refrigeración mejora la eficiencia en la evaporación de otras unidades exteriores con demanda mayoritaria de calefacción.

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.



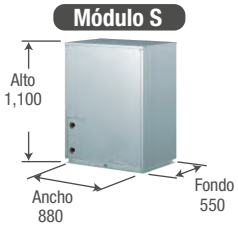
Serie PQHY/PQRY-YLM

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 69kW con un solo módulo, reduciendo el espacio de servicio necesario y los costes de instalación, así como las mejoras de EER/COP junto a la posibilidad de poder controlar el flujo del anillo de agua, son las principales novedades que presentan.

Gama disponible

Tanto en WY como en WR2 se dispone de una amplia gama de hasta 101kW (P900) y hasta 69kW (P600 con un único módulo gracias al nuevo módulo ´L´) , para así poder abarcar cualquier requerimiento con el mínimo espacio.

-Modelo anterior (YHM)



-Nuevo modelo (YLM)

Serie WY - PQHY (Bomba de Calor)

Nuevo módulo L

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
PQHY-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 (Recuperación de Calor)

Nuevo módulo L

Nuevas capacidades hasta P90

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
PQRY-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						

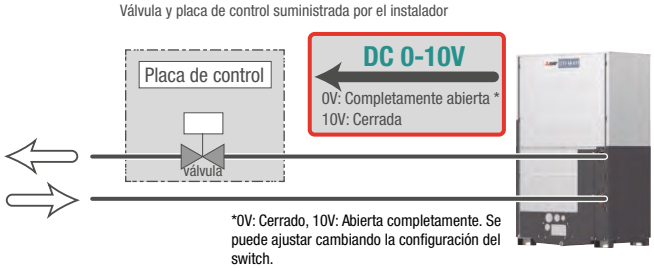
Control de caudal del agua

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

- Control del flujo de agua:

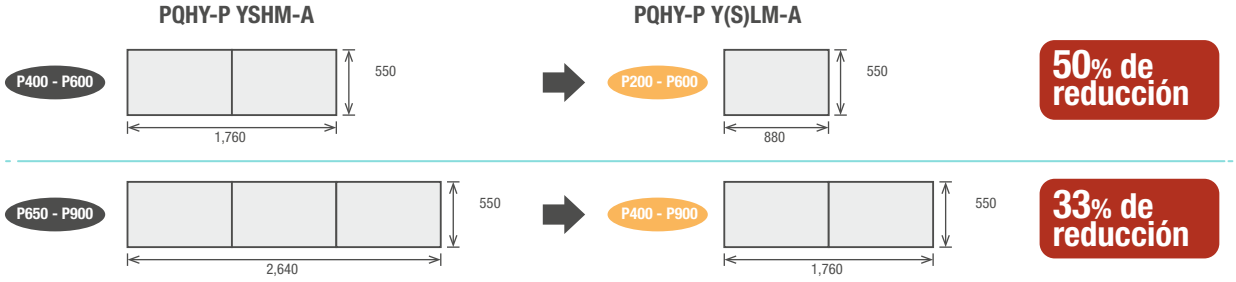
Salida (0-10V) para el ajuste del funcionamiento de la válvula:

0V: Completamente abierta 10V: Cerrada



Menor espacio de servicio

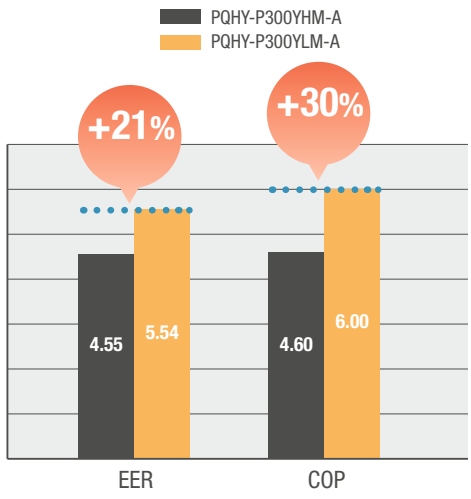
El nuevo módulo ´L´, tanto en módulo simple como en las combinaciones, ha hecho reducir considerablemente tanto el espacio de servicio necesario como los costes de instalación.



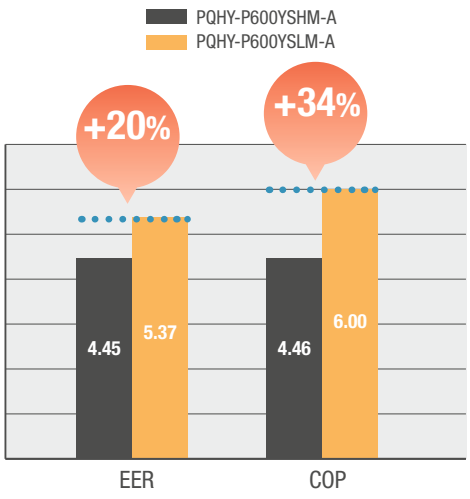
Alta eficiencia energética

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)



Serie WY Exteriores Bomba de Calor

(Condensadas por Agua)

PQHY-P200~300YLM • 1 Módulo S

MODELO			PQHY-P200YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1	PQHY-P300YLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,71 / 3,97	4,9 / 5,08	6,04 / 6,25
Eficiencia Energética	EER / COP		6,03 / 6,29	5,71 / 6,2	5,54 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior			50~130%	
	Modelo / Cantidad		P15-P250 y M20-140/ 1-20	P15-P250 y M20-140/ 1-25	P15-P250 y M20-140/ 1-30
Alimentación		Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidad Máxima		A	16,10	16,10	18,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/19,05	9,52 (12,7 si long>90m)/22,2	9,52 (12,7 si long>40m)/22,2
Nivel Sonoro		dB(A)	46	48	54
Potencia Sonora		dB(A)	60	62	68
Compresor	Tipo			Scroll Inverter	
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4
Caudal de agua nominal (mín/máx)		m^3/h	5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550
Peso		kg	174	174	174
Rango Tª del agua (refr/calef)		°C		10°C ~ 45°C	

PQHY-P350~600YLM • 1 Módulo L

MODELO			PQHY-P350YLM-A1	PQHY-P400YLM-A1	PQHY-P450YLM-A1	PQHY-P500YLM-A1	PQHY-P550YLM-A1	PQHY-P600YLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,14 / 7,53	8,03 / 8,37	9,29 / 9,79	11,17 / 11,43	12,54 / 12,27	14,49 / 14,49
Eficiencia Energética	EER / COP		5,6 / 5,97	5,6 / 5,97	5,38 / 5,72	5,01 / 5,51	5,02 / 5,62	4,76 / 5,27
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50~130%			
	Modelo / Cantidad		P15-P250 y M20-140/ 1-35	P15-P250 y M20-140/ 1-40	P15-P250 y M20-140/ 1-45	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidad Máxima		A	23,10	27,60	32,90	39,20	40,50	40,50
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nivel Sonoro		dB(A)	52	52	54	54	56,5	56,5
Potencia Sonora		dB(A)	66	66	70	70,5	71,5	73
Compresor	Tipo				Scroll Inverter			
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_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 nominal (mín/máx)		m^3/h	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	11,52 (6,0/14,4)	11,52 (6,0/14,4)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	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			

-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.

Gama CITY MULTI

Serie WY Exteriores Bomba de Calor

(Condensadas por Agua)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PQHY-P400~600YSLM • 2 Módulos S

MODELO			PQHY-P400YSLM-A1	PQHY-P450YSLM-A1	PQHY-P500YSLM-A1	PQHY-P550YSLM-A1	PQHY-P600YSLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,7 / 7,94	8,78 / 8,97	10,12 / 10,16	11,55 / 11,31	12,84 / 12,75
Eficiencia Energética	EER / COP		5,84 / 6,29	5,69 / 6,24	5,53 / 6,2	5,45 / 6,1	5,37 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50 ~ 130%		
	Modelo / Cantidad		P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima		A	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	1.760x1.100x550	1.760x1.100x550	1.760x1.100x550	1.760x1.100x550
Peso		kg	348	348	348	348	348

PQHY-P700~900YSLM • 2 Módulos L

MODELO			PQHY-P700YSLM-A1	PQHY-P750YSLM-A1	PQHY-P800YSLM-A1	PQHY-P850YSLM-A1	PQHY-P900YSLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	14,73 / 14,73	15,64 / 15,9	16,57 / 16,75	18,03 / 18,49	19,38 / 19,74
Eficiencia Energética	EER / COP		5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,32 / 5,84	5,21 / 5,72
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior				50 ~ 130%		
	Modelo / Cantidad		P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50	P15-P250 y M20-140/ 1-50
Alimentación		Fases, V/Hz			3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima		A	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

-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.

Serie WR2 Exteriores Recuperación de Calor

(Condensadas por Agua)

PQRY-P200~300YLM • 1 Módulo S

MODELO			PQRY-P200YLM-A1	PQRY-P250YLM-A1	PQRY-P300YLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,71 / 3,97	4,9 / 5,08	6,04 / 6,25
Eficiencia Energética	EER / COP		6,03 / 6,29	5,71 / 6,2	5,54 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50~150%		
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-20	P10-P250/ M20-140/ 1-25	P10-P250/ M20-140/ 1-30
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz		
Intensidad Máxima		A	16,1	16,1	18,6
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	15,88/19,05	19,05/22,2	19,05/22,2
Nivel Sonoro		dB(A)	46	48	54
Potencia Sonora		dB(A)	60	62	68
Compresor	Tipo		Scroll Inverter		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4	5,0 / 2.088 / 10,4
Caudal de agua nominal (mín/máx)		m^3/h	5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)	5,76 (3,2/7,2)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550
Peso		kg	172	172	172
Rango Tª del agua (refr/calef)		°C	10°C ~ 45°C		

PQRY-P350~600YLM • 1 Módulo L

MODELO			PQRY-P350YLM-A1	PQRY-P400YLM-A1	PQRY-P450YLM-A1	PQRY-P500YLM-A1	PQRY-P550YLM-A1	PQRY-P600YLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,14 / 7,53	8,03 / 8,37	9,29 / 9,79	11,17 / 11,43	12,54 / 12,27	14,49 / 14,51
Eficiencia Energética	EER / COP		5,6 / 5,97	5,6 / 5,97	5,38 / 5,72	5,01 / 5,51	5,02 / 5,62	4,76 / 5,27
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50~150%					
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-35	P10-P250/ M20-140/ 1-40	P10-P250/ M20-140/ 1-45	P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidad Máxima		A	23,1	27,6	32,9	39,2	40,5	40,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/34,93
Nivel Sonoro		dB(A)	52	52	54	54	56,5	56,5
Potencia Sonora		dB(A)	66	66	70	70,5	71,5	73
Compresor	Tipo		Scroll Inverter					
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_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 nominal (mín/máx)		m^3/h	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	7,20 (4,5/11,6)	11,52 (6,0/14,4)	11,52 (6,0/14,4)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	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					

-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.

Gama CITY MULTI

Serie WR2 Exteriores Recuperación de Calor

(Condensadas por Agua)

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

PQRY-P400~600YSLM • 2 Módulos

MODELO			PQRY-P400YSLM-A1	PQRY-P450YSLM-A1	PQRY-P500YSLM-A1	PQRY-P550YSLM-A1	PQRY-P600YSLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,7 / 7,94	8,78 / 8,97	10,12 / 10,16	11,55 / 11,31	12,84 / 12,75
Eficiencia Energética	EER / COP		5,84 / 6,29	5,69 / 6,24	5,53 / 6,2	5,45 / 6,1	5,37 / 6
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 1-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	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

PQRY-P700~900YSLM • 2 Módulos

MODELO			PQRY-P700YSLM-A1	PQRY-P750YSLM-A1	PQRY-P800YSLM-A1	PQRY-P850YSLM-A1	PQRY-P900YSLM-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	14,73 / 14,73	15,64 / 15,9	16,57 / 16,75	18,03 / 18,49	19,38 / 19,74
Eficiencia Energética	EER / COP		5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,43 / 5,97	5,32 / 5,84	5,21 / 5,72
Interiores Conectables	Capacidad Total de la unidad exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Cantidad		P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50	P10-P250/ M20-140/ 2-50
Alimentación		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	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

-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.

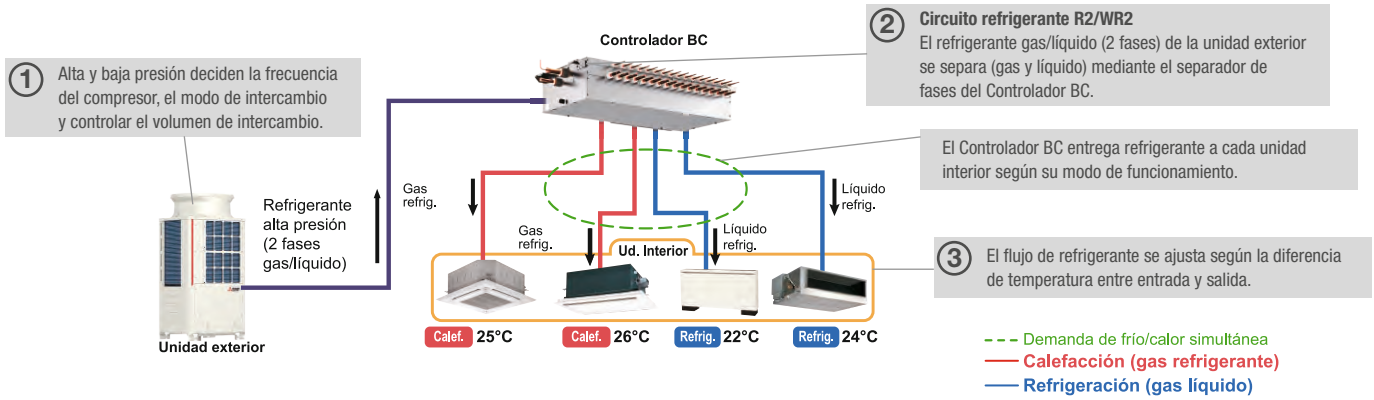
Distribuidores para Serie Y (Bomba de Calor) y Serie R2 (Recuperación de Calor)

MODELO	TIPO DE KIT	Nº SALIDAS	DESCRIPCIÓN
SERIE MULTI-S			
CMY-Y62-G-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica de 2 salidas
CMY-Y64-G-E	Colector	4	Colector de línea frigorífica de 4 salidas
CMY-Y68-G-E	Colector	8	Colector de línea frigorífica de 8 salidas
MSDD-50AR-E	Distribución	2	Derivación para unir 2 Branch Box
CMY-Y62-GA-E	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica de 2 salidas - PUMY-P250/300
SERIE Y/WY			
CMY-Y102SS-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica (≤ P200 de capacidad total interiores)
CMY-Y102LS-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica (P201~P400 de capacidad total interiores)
CMY-Y202S-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica (P401~P650 de capacidad total interiores)
CMY-Y302S-G2	Distribución	2	Derivación de la línea frigorífica (>P650 de capacidad total interiores)
CMY-Y104-G	Colector	4	Colector de línea frigorífica de 4 salidas (≤ P200 de capacidad total interiores)
CMY-Y108-G	Colector	8	Colector de línea frigorífica de 8 salidas (≤ P400 de capacidad total interiores)
CMY-Y1010-G	Colector	10	Colector de línea frigorífica de 10 salidas (≤ P650 de capacidad total interiores)
SERIE R2			
CMY-R160-J1	Unión BC´s	2	Unión de dos salidas BC (para conectar U.I >P80)
CMY-R101S-G	Derivadores	2	Derivador (1T) línea de baja (ext P200 a P650) (si conexión de CMB secundario a un CMB-P_J,JA,KA)
CMY-R102S-G	Derivadores	2	Derivador (1T) línea de baja (ext P700 a P1100) (si conexión de CMB secundario a un CMB-P_J,JA,KA)
CMY-R201S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (≤ P350 de capacidad total interiores)
CMY-R202S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (P351~P600 de capacidad total interiores)
CMY-R203S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (P601~P650 de capacidad total interiores)
CMY-R204S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (P651~P1000 de capacidad total interiores)
CMY-R205S-G	Derivadores	2	Derivador (3T) entre BC principal y secundarios (>P1000 de capacidad total interiores)
CMY-R301S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -J (Si U.Ext es P200~P300)
CMY-R302S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -JA (Si U.Ext es P200~P900)
CMY-R303S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -JA en conjunto un controlador BC secundario.
CMY-R304S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -KA(1) (Si U.Ext es P200~P1000)
CMY-R305S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -KA en conjunto un controlador BC secundario.
CMY-R306S-G	Reducción	1	Reductor para controladores BC tipo -KB

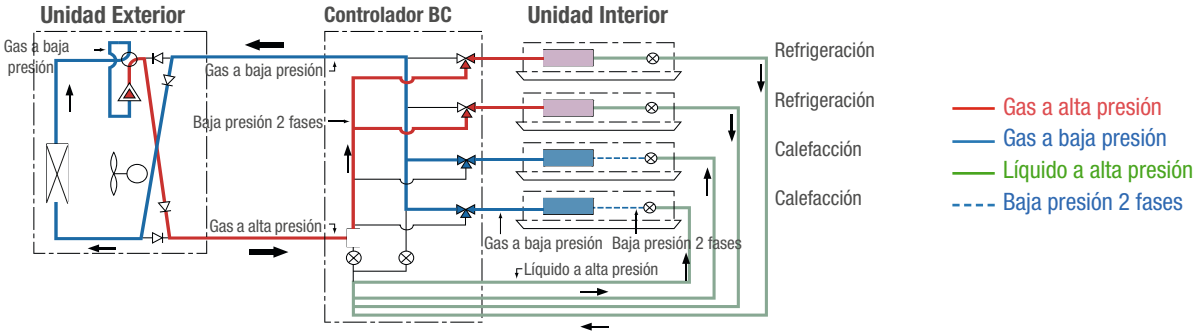
Después de un colector no pueden instalarse derivaciones.

Controlador BC (Sistemas de Recuperación de Calor)

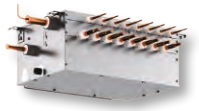
El secreto de los sistemas de recuperación de calor City Multi R2/WR2 reside en el Controlador BC. La unidad exterior envía por la tubería de alta presión una mezcla de líquido y gas que desemboca en el separador de fases contenido en el BC. Desde este separador se distribuye líquido o gas a alta presión a cada unidad interior según lo que ésta demande. Así se evita necesitar un tubo para líquido, otro para gas y otro de baja presión como pasa con el resto de fabricantes.



Funcionamiento con recuperación de calor total:



BC Individual - CMB-M-V-J1


CMB-M-V-J1

MODELO				CMB-M104V-J1	CMB-M106V-J1	CMB-M108V-J1	CMB-M1012V-J1	CMB-M1016V-J1
Número de salidas				4	6	8	12	16
Alimentación			Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Consumo	Refrigeración / Calefacción		kW	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 P/M80 o inferior				
Unidad exterior conectable				U.ext R2/WR2 ≤ P350				
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)			mm	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476	911 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622
Diámetros conexiones frigoríficas	"Hacia Ud. Exterior (Alta/Baja)"	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			dB(A)	40				
Potencia sonora			dB(A)	59				
Tubo de drenaje			mm	O.D. 32				
Peso neto			kg	26	29	33	49	59

Principal CMB-M-V-JA1/KA1
Secundario CMB-M-V-KB1

CMB-M-V-JA1

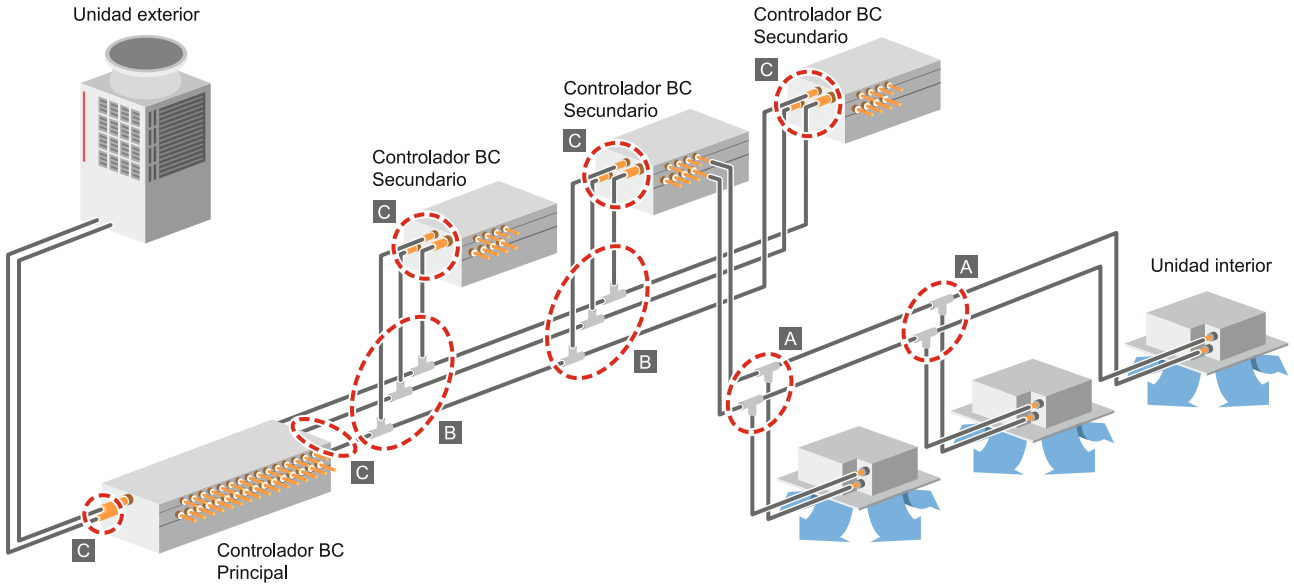
MODELO				CMB-M108V-JA1	CMB-M1012V-JA1	CMB-M1016V-JA1	CMB-P1016V-KA1	CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Tipo de BC				Principal				Secundario****	Secundario****
Número de salidas				8	12	16	16	4	8
Alimentación			Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Consumo		Refrigeración / Calefacción	kW	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119	0,246 / 0,119	0,06 / 0,03	0,119 / 0,06
Intensidad		Refrigeración / Calefacción	A	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55	1,12 / 0,55	0,28 / 0,14	0,55 / 0,28
Capacidad conectable a una salida*				Modelo P80 o inferior.					
Unidad exterior / CMB conectable					U.ext R2/WR2 ≤ P900		U.ext R2/WR2 ≤ P1100	CMB-P/M-JA/KA1	CMB-P/M-JA/KA1
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)			mm	911 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622	1.135 x 250 x 622	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476
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				--	--
		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.)"	IC≤ P200	mm	15,88 / 19,05 / 9,52					
		P200 < IC≤ P300	mm	19,05 / 22,20 / 9,52					
		P300 < IC≤ P350	mm	19,05 / 28,58 / 12,70					
		P350 < IC≤ P400	mm	22,20 / 28,58 / 12,70					
		P400 < IC≤ P600	mm	22,20 / 28,58 / 15,88					
		P650 < IC≤ P800	mm	28,58 / 34,93 / 19,05					
		P800 < IC≤ P1000	mm	28,58 / 41,28 / 19,05					
		P1000 < IC	mm	34,93 / 41,28 / 19,05					
Nivel Sonoro			dB(A)	50	50	50	48	40	40
Potencia sonora			dB(A)	68	68	68	66	59	59
Tubo de drenaje				O.D. 32mm					
Peso neto			kg	48	60	68	69	23	31

*Se pueden conectar unidades interiores de capacidad superior al modelo P80 utilizando 2 salidas del BC unidas mediante el kit de unión opcional CMY-R160-J. No obstante, también es posible conectar unidades P100, P125 y P140 a una salida de BC aunque la capacidad de las mismas en refrigeración caerá un 3% aproximadamente. Además, desde una única salida de BC es posible conectar hasta tres unidades interiores siempre que la suma de sus índices de capacidad sea menor o igual a 140, en este caso solo se podrá conectar un único control remoto.
**Para determinar la tuberia de refrigerante adecuada por favor consulte los datos en las tablas de las unidades exteriores.
*** "IC" indica la suma de los índices de capacidad de unidades exteriores conectadas a un BC secundario.
****En un BC secundario tipo CMB-M-KB la suma de los indices 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.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.

Tabla de combinación para Controladores BC Serie R2 (Recuperación de Calor)

MODELO	P200-P350	P400-P900	P950-P1100
Individual: CMB-M-V-J1	0k	N/A	N/A
Principal: CMB-M-V-JA1	0k	0k	N/A
Principal: CMB-P-V-KA1	0k	0k	0k
Secundario: CMB-M-V-KB1	CMB-M-V-JA1 / CMB-P-V-KA1		

Esquema y cuadro de selección de los derivadores / reductores



A	Derivación	Entre BC y las Uds Interiores	CMY-Y102SS-G2	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P200
			CMY-Y102LS-G2	Capacidad total conectada aguas abajo entre -P201 y -P250
B	Derivación (Tubería baja presión)	Entre BC Principal y Secundarios (más de 1 sec.)	CMY-R201S-G	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P350
			CMY-R202S-G	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P351 y -P600
			CMY-R203S-G	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P601 y -P650
			CMY-R204S-G	Capacidad total conectada aguas abajo hasta -P651 y -P1000
			CMY-R205S-G	Capacidad total conectada aguas abajo superior a P1000
C	Reducción	Entre Ud. Exterior y BC	CMY-R301S-G	Para BC tipo J/J1 (IC Ud. Exterior entre -200 y -300)
			CMY-R302S-G	Para BC tipo JA/JA1 (IC Ud. Exterior entre -200 y -900)
			CMY-R304S-G	Para BC tipo KA/KA1 (IC Ud. Exterior entre -200 y -1050)
		Entre BC Principal y Secundario	CMY-R303S-G	Para BC tipo JA/JA1 cuando se conecta a BC Secundario
			CMY-R305S-G	Para BC tipo KA/KA1 cuando se conecta a BC Secundario
			CMY-R306S-G	Para BC Secundario tipo KB/KB1
	Kit de unión		CMY-R160-J1	Kit de unión dos salidas de un BC

-El BC Principal tiene 3 salidas hacia el Secundario. La tubería de baja presión se ramifica (derivador "B") desde el BC Principal a los Secundarios, en el caso de existir más de un BC Secundario.
-Los derivadores "B" y "C" no son necesarios cuando se conecta un BC tipo J/J1, diseño sin BC Secundarios.

Unidades interiores de City Multi

La gama de unidades interiores de City Multi para sistemas VRF es la más amplia del mercado. Gracias a su versatilidad, permite adaptarse a todo tipo de edificios y aplicaciones, convirtiéndola en la perfecta combinación para las exteriores de City Multi.

Conductos PEFY

- **PEFY-VMA** Serie de altas prestaciones y presión estática de hasta 150Pa, con una altura de 250mm y bomba de drenaje incluída.
- **PEFY-VMHS** Nuevas unidades 40-250 monofásicas más eficientes, con más presión hasta 200/250Pa y menos nivel sonoro. Disponible filtro y bomba drenaje opcionales.
- **PEFY-VMS1** Baja silueta de tan sólo 200mm y nivel sonoro desde 22dB, ideal en instalaciones con un mínimo espacio.
- **PEFY-VMR** Mínimo nivel sonoro desde 20dB, la solución perfecta en hoteles, hospitales..., donde el bajo nivel sonoro es una necesidad.

Cassette PLFY/PMFY

- **PLFY-VEM6 4 vías.** 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 600mm 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.

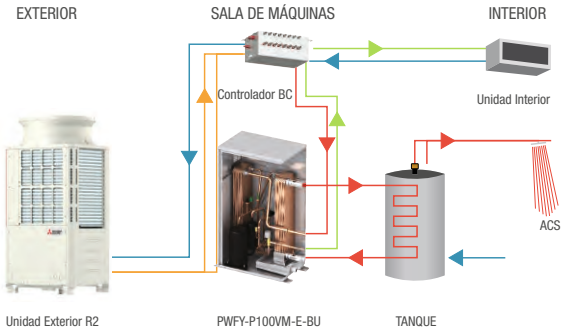
Aplicaciones

Inicialmente, los sistemas City Multi se instalaron en edificios de oficinas y los primeros diseños y desarrollos tenían como objetivo satisfacer demandas como economía, diseño, rapidez de montaje y fiabilidad y fiabilidad. Sin embargo y debido a las ventajas que estos sistemas presentan frente a otros, su ámbito de aplicación se ha ido extendiendo a hoteles, viviendas, centros comerciales, hospitales... y, hoy en día podemos encontrar equipos City Multi en cualquier tipo de aplicación.

Interiores Ecodan (PWFY)

Estas unidades se comportan como una unidad interior más dentro del sistema City Multi, pero disponen de una salida de agua que permite incrementar el ahorro energético del edificio. Las principales aplicaciones son:

- PWFY-AU: para soluciones de suelo radiante o techo refrescante.
- PWFY-BU: para soluciones de producción de ACS o calentamiento de piscinas



Pared PKFY

Moderno y compacto diseño “flat panel” que armoniza con cualquier decoración interior, siendo ideal para oficinas, viviendas o comercios.

Además, con el LEV-Kit se pueden conectar las unidades estilizadas de doméstico.

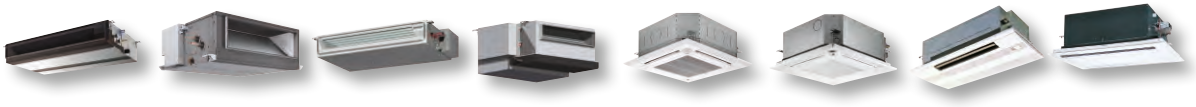
Techo PCFY

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 60Pa, es la mejor solución en aquellos edificios donde la integración es un factor importante.

	CONDUCTOS				CASSETTES			
MODELO	PEFY-M-VMA-A1	PEFY-P-VMHS-E	PEFY-P-VMS1-E	PEFY-P-VMR-E	PLFY-M-VEM6-E	PLFY-P-VFM-E	PMFY-VBM-E	PLFY-VLMD-E
POTENCIA NOMINAL FRIO/CALOR (1)								
P10 1,2 / 1,4								
P15 1,7 / 1,9			●			●		
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-M-VMA-A1 Pág. 313	PEFY-P-VMHS-E Pág.314	PEFY-P-VMS1-E Pág. 315	PEFY-P-VMR-E Pág. 315	PLFY-M-VEM6-E Pág.317	PLFY-P-VFM-E Pág 318	PMFY-VBM-E Pág.318	PLFY-VLMD-E Pág. 319



(1) La capacidad en refrigeración / calefacción indica el valor máximo bajo las siguientes condiciones: Refrigeración: Interior 27°C Ts / 19°C Th. Exterior 35°C Ts.Calefacción: Interior 20°C Ts. Exterior 7°C Ts / 6°C Th. Longitud de tubería: 7,5m. Diferencia de altura: 0m.
(2) La función de Doble Temperatura de Consigna se deshabilita al usar el conector IT Terminal. También tener en cuenta que el conector IT Terminal no transmite dos temperaturas de consigna.

	PARED	SUELO				TECHO	Ecodan
MODELO	PKFY-P-VLM / VKM-E	PFFY-P-VKM-E	PFFY-P-VLEM-E	PFFY-P-VEM-E NOVEDAD	PFFY-P-VCM-E	PCFY-P-VCM-E	PWFY-P-AU/ BU
POTENCIA NOMINAL FRIO/CALOR (1) **P10** 1,2 / 1,4	● (PKFY-VLM)						
P15 1,7 / 1,9	● (PKFY-VLM)						
P20 2,2 / 2,5	● (PKFY-VLM)	●	●	●	●		
P25 2,8 / 3,2	● (PKFY-VLM)	●	●	●	●		
P32 3,6 / 4,0	● (PKFY-VLM)	●	●	●	●		
P40 4,5 / 5,0	● (PKFY-VLM)	●	●	●	●	●	
P50 5,6 / 6,3	● (PKFY-VLM)		●	●	●		
P63 7,1 / 8,0	● (PKFY-VKM)		●	●	●	●	
P71 8,0 / 9,0							
P80 9,0 / 10,0							
P100 11,2 / 12,5	● (PKFY-VKM)					●	●
P125 14,0 / 16,0						●	
P140 16,0 / 18,0							
P200 22,4 / 25,0							
P250 28,0 / 31,5							

PKFY-P-VLM / VKM-E Pág. 321	PFFY-P-VKM-E Pág. 325	PFFY-P-VLEM-E Pág. 325	PFFY-P- VEM-E Pág. 326	PFFY-P-VCM-E Pág. 326	PCFY-P-VKM-E Pág. 327	PWFY-P-AU/BU Pág. 329

* Hasta finalizar existencias

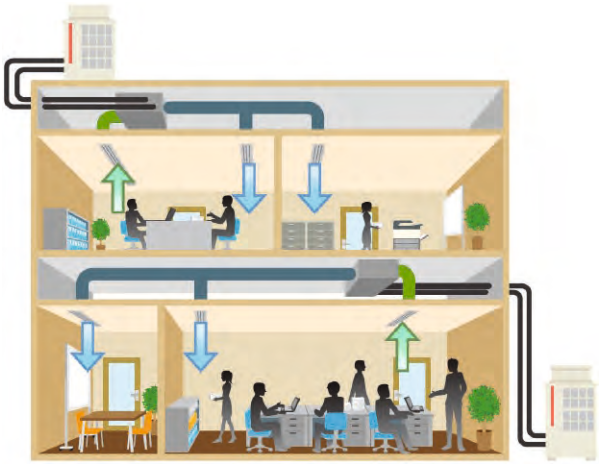
* PWFY-AU: Hasta finalizar existencias

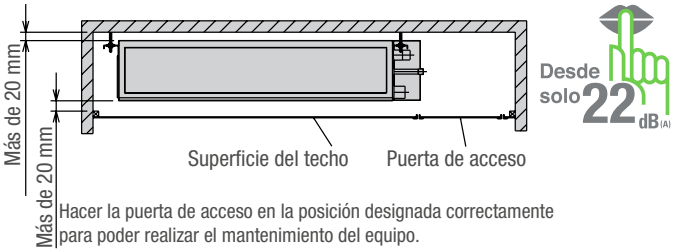
NOTAS:

((1) La capacidad en refrigeración / calefacción indica el valor máximo bajo las siguientes condiciones: Refrigeración: Interior 27°C Ts / 19°C Th. Exterior 35°C Ts.Calefacción: Interior 20°C Ts. Exterior 7°C Ts / 6°C Th. Longitud de tubería: 7,5m. Diferencia de altura: 0m.
(2) La función de Doble Temperatura de Consigna se deshabilita al usar el conector IT Terminal. También tener en cuenta que el conector IT Terminal no transmite dos temperaturas de consigna.

Unidades de Conductos

Las unidades de conductos de City Multi ofrecen las más altas prestaciones del mercado y combinan una gran flexibilidad y adaptabilidad a cualquier espacio, ambiente o diseño interior con una instalación más sencilla. Además, su bajo nivel sonoro la hacen ideal para edificios tan exigentes como residencias, hoteles, museos, bibliotecas y hospitales.





Hacer la puerta de acceso en la posición designada correctamente para poder realizar el mantenimiento del equipo.

Conductos PEFY-VMA-A

Unidad compacta de fácil y flexible instalación

El modelo de conductos VMA ofrece solo 250mm de altura lo que, combinado con la presión disponible desde 35Pa hasta 150Pa, se convierte en la solución ideal para falsos techos. Además, disponen de terminal IT, por el cual se puede conectar fácilmente sistemas de zonificación, y de entrada analógica 0-10V para controlar el ajuste de velocidad del ventilador.

Conductos PEFY-VMHS-E

Mayor flexibidad

El modelo de conductos de alta presión VMHS permite una mayor flexibilidad gracias a su capacidad de establecer el nivel óptimo de presión estática (hasta 250Pa). Además, la introducción de una bomba de drenaje superior (opcional) permite la conexión de drenaje para elevarse hasta 550mm (P40-P140) y 700mm (P200-P250).

Conductos PEFY-VMS1-E

Diseño ultracompacto con solo 200mm de altura

El modelo de conductos VMS1 se caracteriza por su diseño ultracompacto de tan solo 200mm de altura y por su nivel sonoro desde 22dB, por lo que se convierte en la solución ideal para falsos techos estrechos y espacios donde se necesite el máximo silencio.

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

Conductos PEFY-VMR-E-L/R

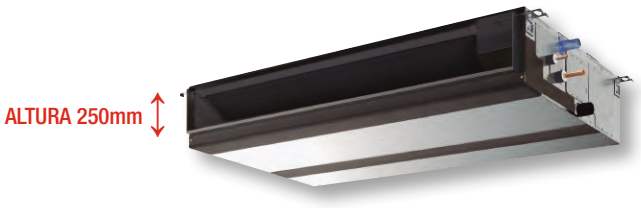
Máximo silencio e instalación sencilla

El modelo de conductos VMR es la solución perfecta para residencias, hoteles, museos, bibliotecas y hospitales donde el máximo silencio es un requisito imprescindible. Las tuberías y la caja de control varían de posición en función del modelo elegido, L (izquierda) o R (derecha), permitiendo una instalación sencilla en habitaciones simétricas.

Además, la unidad puede apagarse o encenderse mediante la introducción de la tarjeta de acceso de la habitación de hotel, por ejemplo.

Serie Presión Estándar PEFY-M20~140VMA

PRESTACIONES



OPCIONAL

MODELO			PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,039 / 0,037	0,039 / 0,037	0,060 / 0,058	0,087 / 0,085	0,131 / 0,129	0,139 / 0,231
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,32 / 0,32	0,32 / 0,32	0,46 / 0,46	0,64 / 0,64	0,86 / 0,86	0,91 / 1,42
Diam. Tuberías líquido/ gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	21,5/23/26,5/30	21,5/23/26,5/30	23/26,5/29,5/33,5	23,5/25,5/28,5/37	22 / 24 / 26,5 / 37	23 / 26 / 30 / 37,5
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	6 / 7,5 / 8,5 / 10	6 / 7,5 / 8,5 / 10	7,4 / 9 / 10,5 / 12,5	10 / 11,5 / 13,5 / 19	12 / 14,5 / 16,5 / 25,6	13,5 / 16 / 19,2 / 26,2
	Presión estática	Pa	35/50/70/100/150					
	Potencia	kW	0,085	0,085	0,085	0,121	0,121	0,121
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732
Peso		kg	21	21	21	25	30	30

MODELO			PEFY-M71VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	8 / 9	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16	16 / 18
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,165 / 0,216	0,165 / 0,216	0,211 / 0,204	0,218 / 0,216	0,282 / 0,280
Alimentación	1, 220~240V/50-60Hz	Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	1,06 / 1,35	1,06 / 1,35	1,32 / 1,32	1,28 / 1,28	1,69 / 1,69
Diam. Tuberías líquido/ gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	22 / 25 / 27,5 / 38,5	22 / 25 / 27,5 / 38,5	29,5 / 34 / 37,5 / 40	31,5 / 36,5 / 38,5 / 40,5	34 / 38 / 40,5 / 43
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	14,5 / 18 / 21 / 33,1	14,5 / 18 / 21 / 33,1	23 / 28 / 32 / 37	25,5 / 31 / 34 / 37	29,5 / 35,5 / 40 / 44
	Presión estática	Pa	40/50/70/100/150				
	Potencia	kW	0,121	0,121	0,3	0,3	0,3
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Peso		kg	37	37	37	38	42

-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Incluyen Bomba de drenaje con una tubería de Ø32mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Disponen de terminal IT.
-Presión estática de serie de 35/40/50 Pa según modelo.

OPCIONALES

! Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
PAC-KE91TB-E	Caja de filtros PEFY-M20~32VMA
PAC-KE92TB-E	Caja de filtros PEFY-M40VMA
PAC-KE93TB-E	Caja de filtros PEFY-M50~63VMA
PAC-KE94TB-E	Caja de filtros PEFY-M71~125VMA
PAC-KE95TB-E	Caja de filtros PEFY-M140VMA
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Serie Alta Presión PEFY-P40~250VMHS

PRESTACIONES

PEFY-P*VMHS

PEFY-P200/250VMHS

MODELO			PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P80VMHS-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8	8 / 9	9 / 10
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,055 / 0,055	0,055 / 0,055	0,090 / 0,090	0,075 / 0,075	0,090 / 0,090
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,41 / 0,41	0,41 / 0,41	0,64 / 0,64	0,54 / 0,54	0,63 / 0,63
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	20/23/27	20/23/27	24/27/32	24/26/30	25/27/30
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	10/12/14	10/12/14	13,5/16/19	15,5/18/22	18/21,5/25
	Presión estática*	Pa	50/100/150/200				50/100/150/200
	Potencia	kW	0,121	0,121	0,121	0,244	0,244
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (-E2)		mm	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 1.030 x 900	380 x 1.030 x 900
Peso		kg	35	35	35	45	45

MODELO			PEFY-P100VMHS-E	PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	11,2 / 12,5	14 / 16	16 / 18	22,4 / 25	28 / 31,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,160 / 0,160	0,160 / 0,160	0,190 / 0,190	0,63 / 0,63	0,82 / 0,82
Alimentación		Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	1,05 / 1,05	1,05 / 1,05	1,24 / 1,24	3,47/3,47	4,72/4,72
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/22,2
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	27/31/34	27/31/34	27/32/36	36/39/43	39/42/46
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	26,5/32/38	26,5/32/38	28/34/40	50/61/72	58/71/84
	Presión estática*	Pa			50/100/150/200/250		
	Potencia	kW	0,375	0,375	0,375	0,87	0,87
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (-E2)		mm	380 x 1.195 x 900	380 x 1.195 x 900	380 x 1.195 x 900	470 x 1.250 x 1.120	470 x 1.250 x 1.120
Peso		kg	51	51	53	97	100

-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales.
-Tubería de drenaje Ø32mm.
-No incorporan filtro de aire.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Disponen de terminal IT.
-Presión estática de serie de 100Pa (a 220V) o de 150Pa (a 230-240V).

OPCIONALES

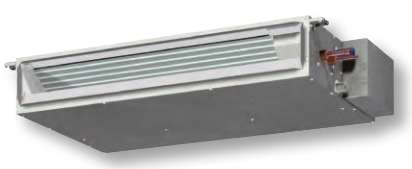
PAC-DRP10DP-E2	Bomba de drenaje PEFY-P40~140VMHS-E
PAC-KE05DM	Bomba de drenaje PEFY-P200~250VMHS-E
PAC-KE86LAF	Filtro larga duración PEFY-P40~63VMHS-E
PAC-KE88LAF	Filtro larga duración PEFY-P71~80VMHS-E
PAC-KE89LAF	Filtro larga duración PEFY-P100~140VMHS-E
PAC-KE85LAF	Filtro larga duración PEFY-P200~250VMHS-E
PAC-KE63TB-F	Caja de filtros PEFY-P40~63VMHS-E
PAC-KE99TB-F	Caja de filtros PEFY-P71~80VMHS-E
PAC-KE140TB-F	Caja de filtros PEFY-P100~140VMHS-E
PAC-KE250TB-F	Caja de filtros PEFY-P200~250VMHS-E
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Serie Baja Silueta PEFY-P15~63VMS1

PRESTACIONES

AUTO · Sistema Zonificación Inteligente · ACO · Auto Arranque · SEMANAL (OPCIONAL) · REPLACE MULTI · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal (OPCIONAL) · 2TC · COMPACT SIZE · 5-50 Pa

ALTURA 200mm



Plasma Quad Connect OPCIONAL

Desde solo 22 dB(A)

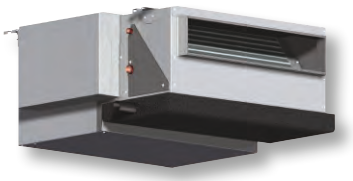
MODELO			PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,05 / 0,03	0,05 / 0,03	0,06 / 0,04	0,07 / 0,05	0,07 / 0,05	0,09 / 0,07	0,09 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,42/ 0,31	0,47/0,36	0,50/0,39	0,50/0,39	0,56/0,45	0,67/0,56	0,72/0,61
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	24 / 26 / 30	24 / 27 / 32	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	5 / 6 / 7	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 9	6 / 8 / 10	8 / 9,5 / 11	9,5 / 11 / 13	12 / 14 / 16,5
	Presión estática*	Pa	5 / 15 / 35 / 50						
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1.190 x 700
Peso		kg	19	19	19	20	24	24	28

-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Incluyen Bomba de drenaje con una tubería de Ø 26 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Disponen de terminal IT mediante opcional PAC-IT51/52AD-E .
-Presión estática de serie de 15 Pa.

Serie Baja Presión PEFY-P20~32VMR

PRESTACIONES

Sistema Zonificación Inteligente · ACO · Auto Arranque · SEMANAL (OPCIONAL) · REPLACE MULTI · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · Baja Temp. Enfriamiento · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal (OPCIONAL) · 2TC (CONSULTAR)



Desde solo 20 dB(A)

MODELO			PEFY-P20VMR-E-L/R	PEFY-P25VMR-E-L/R	PEFY-P32VMR-E-L/R
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,07 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz		
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,29/0,29	0,29/0,29	0,34/0,38
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	20 / 25 / 30	20 / 25 / 30	20 / 25 / 33
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 9,3
	Presión estática	Pa	5		
	Potencia	kW	0,018	0,018	0,023
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	292 x 640 x 580		
Peso		kg	18	18	18

-Condiciones nominales: Referirse a la unidad exterior.
-Terminación "L" = Conexión a la izquierda.
-Terminación "R" = Conexión a la derecha.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Incluyen Bomba de drenaje con una tubería de Ø26mm.
-Disponen de terminal IT mediante opcional PAC-IT51/52AD-E.

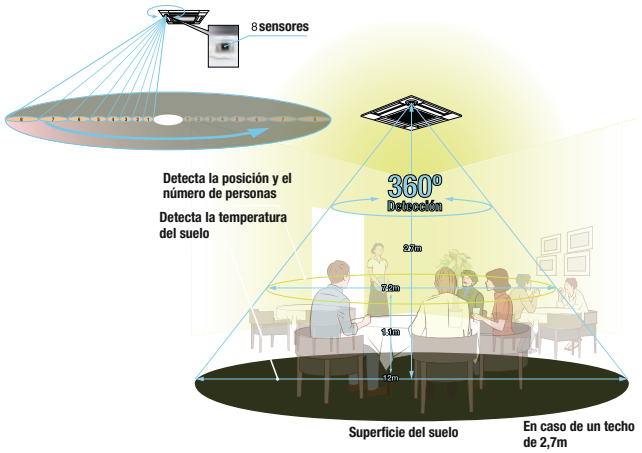
OPCIONALES

!	Plasma Quad Connect	Consultar sección OPCIONALES
	PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Unidades de Cassette

El diseño compacto de las unidades de cassette City Multi permiten climatizar cómodamente salones y dormitorios con poca superficie de pared, adaptándose a la perfección a las necesidades de cada espacio.

3D i-see sensor



4 Vías PLFY-VEM

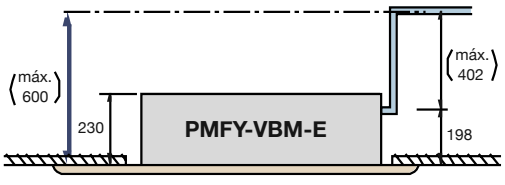
La gama de cassette con mejor diseño, confort y ahorro energético

La 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 60x60 PLFY-VFM

El cassette más compacto

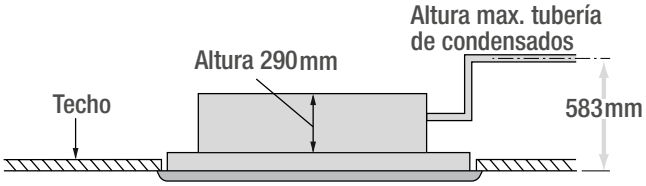
La nueva serie de cassettes de 4 vías PLFY-VFM-E compacta de 60 x 60 ofrece un moderno diseño e introduce importantes avances tecnológicos de confort y de ahorro energético, como el novedoso 3D i-see sensor (opcional) y el control del flujo de aire horizontal.



1 Vía PMFY-VBM

Máximo silencio e instalación sencilla

Compacto y ligero, es el modelo ideal para estancias con un espacio de techo limitado. Además, la bomba de drenaje de condensados incluida, puede elevar el agua hasta 600mm por encima del nivel de la unidad lo que permite su instalación en cualquier lugar.



2 Vías PLFY-VLMD

Solución para techos bajos

Su baja silueta de solo 290mm de alto la convierten en la solución ideal para espacios con techos bajos y anchos y, en especial, para sustituir equipos obsoletos en edificios antiguos. Además, la caja de conexiones situada en el exterior de la unidad facilita el cableado eléctrico.

Serie 4 vías de PLFY-M20-125VEM

PRESTACIONES

Filtro larga duración · Aire Exterior · SWING HORIZONTAL · 4 · TECHO BAJO · 3D · Techos altos (hasta 4,5 m)

ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL OPCIONAL · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · REPLACE MULTI

Plasma Quad Connect OPCIONAL

BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal · 2TC · AUTO VANE · BLANCO PURO

3D i-see Sensor OPCIONAL

MODELO			PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,06 / 0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,52/0,60
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	24 / 26 / 27 / 29	24 / 26 / 27 / 29	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 38
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	12 / 13 / 14 / 15	12 / 13 / 14 / 15	13 / 14 / 15 / 16	13 / 14 / 15 / 17	16 / 17 / 18 / 25
	Potencia	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,12
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	258 x 840 x 840				
Dimensiones panel estándar		mm	40 x 950 x 950				
Peso (unidad/panel)		kg	19/5	19/5	19/5	19/5	24/5

NOVEDAD

MODELO			PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M71VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	7,1 / 8	8 / 9	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,09 / 0,12	0,12 / 0,12	0,12 / 0,12	0,12 / 0,12	0,12 / 0,12
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,74/0,90	0,97/0,94	0,97/0,94	0,97/0,94	0,97/0,94
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	27 / 30 / 32 / 43	28 / 31 / 35 / 46	28 / 33 / 37 / 46	29 / 35 / 41 / 46	30 / 37 / 45 / 46
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	16 / 18 / 20 / 32	16 / 18 / 20 / 35	16 / 20 / 23 / 35	17 / 22 / 28 / 35	17 / 24 / 31 / 35
	Potencia	kW	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
Dimensiones panel estándar		mm	40 x 950 x 950				
Peso (unidad/panel)		kg	24/5	27/5	27/5	27/5	27/5

-Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø32mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Opcional panel EasyClean descendente para facilitar la limpieza de filtros.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Disponen de terminal IT.

OPCIONALES

! PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + marco especial
! PAC-SK53KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiencia
PAC-SH65OF-E	Brida conducto aire exterior
PAC-SJ37SP-E	Tapas para bocas de impulsión
PAC-SJ41TM-E	Marco acople entrada aire exterior (130mm)
PAC-SJ65AS-E	Marco decorativo para bajos falsos techos (40mm)
PLP-6EAJ	Panel EasyClean
PAC-SE1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Serie 4 vías de 60x60 PLFY-P15-50VFM

PRESTACIONES

Filtro larga duración · Aire Exterior · SWING HORIZONTAL · 4 · TECHO BAJO · 2 3 · ACO · Auto Arranque · SEMANAL OPCIONAL · REPLACE MULTI · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal · 2TC · COMPACT SIZE · AUTO VANE · BLANCO PURO · 3D i-see Sensor OPCIONAL

MODELO			PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23	0,40/0,35
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro		dB(A)	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39	33 / 39 / 43
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	6,5 / 7,5 / 8	6,5 / 7,5 / 8,5	6,5 / 8 / 9	7 / 8 / 9,5	7,5 / 9 / 11	9 / 11 / 13
	Potencia	kW	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	245 x 570 x 570					
Dimensiones panel estándar		mm	10 x 625 x 625					
Peso (unidad/panel)		kg	14/3	14/3	14/3	15/3	15/3	15/3

-Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Disponen de terminal IT.

OPCIONALES

!	PAC-SK54KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus
	PAC-SF1ME-E	Esquina que incorpora 3D i-see sensor
	PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Serie 1 vía PMFY-P20~40VBM

PRESTACIONES

SWING HORIZONTAL · 4 · 2 3 · ACO · Auto Arranque · SEMANAL OPCIONAL · REPLACE MULTI · Self Diagnosis · Control Grupos · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE · CHECK · IT Terminal · 2TC · COMPACT SIZE · AUTO VANE · BLANCO PURO

MODELO			PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,042 / 0,042	0,044 / 0,044	0,044 / 0,044	0,054 / 0,054
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz			
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,20/0,20	0,21/0,21	0,21/0,21	0,26/0,26
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro		dB(A)	27 / 30 / 33 / 35	32 / 34 / 36 / 37	32 / 34 / 36 / 37	33 / 35 / 37 / 39
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	6,5 / 7,2 / 8 /8,7	7,3 / 8 / 8,6 / 9,3	7,3 / 8 / 8,6 / 9,3	7,7 / 8,7 / 9,7 / 10,7
	Potencia	kW	0,028	0,028	0,028	0,028
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	230 x 812 x 395			
Dimensiones panel estándar		mm	30 x 1.000 x 470			
Peso (unidad/panel)		kg	14/3	14/3	14/3	14/3

-Incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 26mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Disponen de terminal IT.

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Serie 2 vías PLFY-P20~125VLMD

PRESTACIONES

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 / 0,065	0,072 / 0,065	0,072 / 0,065	0,081 / 0,074	0,082 / 0,075
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,36/0,3	0,36/0,3	0,36/0,3	0,40/0,34	0,41/0,35
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2*/A)		dB(A)	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	29 / 33 / 36	31 / 34 / 37
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2*/A)	m³/min	6,5 / 8 / 9,5	6,5 / 8 / 9,5	6,5 / 8 / 9,5	7 / 8,5 / 10,5	9 / 11 / 12,5
	Potencia	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,020
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	290 x 776 x 634	290 x 776 x 634	290 x 776 x 634	290 x 776 x 634	290 x 946 x 634
Dimensiones panel estándar		mm	20 x 1.080 x 710	20 x 1.080 x 710	20 x 1.080 x 710	20 x 1.080 x 710	20 x 1.250 x 710
Peso (unidad/panel)		kg	23/6,5	23/6,5	24/6,5	24/6,5	27/7,5

MODELO			PLFY-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	11 / 13 / 15,5	15,5 / 18,5 / 22	17,5 / 21 / 25	24 / 27 / 30 / 33
	Potencia	kW	0,020	0,020 x 2	0,030 x 2	0,078 x 2
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	290 x 946 x 634	290 x 1.446 x 634	290 x 1.446 x 634	290 x 1.708 x 606
Dimensiones panel estándar		mm	20 x 1.250 x 710	20 x 1.750 x 710	20 x 1.750 x 710	20 x 2.010 x 710
Peso (unidad/panel)		kg	28/7,5	44/12,5	47/12,5	56/13

-Incluyen Bomba de drenaje, tubería VP-25 Ø 32 mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 230V/50Hz.
-Disponen de terminal IT mediante opcional PAC-IT51/52AD-E.
*Solo PLFY-P125VLMD-E

OPCIONALES

PAC-KH11OF	Embocadura para conducto de aire exterior
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Unidades de Pared

Las unidades de pared de la gama City Multi destacan por su diseño elegante y compacto, por su bajo nivel sonoro y por la facilidad de montaje, ya que son unidades muy ligeras y ofrecen la máxima flexibilidad en su instalación.

Nuevo diseño

El nuevo diseño de la serie PKFY-VLM combina belleza y funcionalidad. Son más cuadradas, adaptándose a las líneas rectas de paredes y techos, con un color más blanco que mejorar la belleza y la comodidad de la estancia sin alterar su atmósfera.

Además, se añade la capacidad P10 al portfolio de capacidades para adaptarse a cualquier necesidad o aplicación.

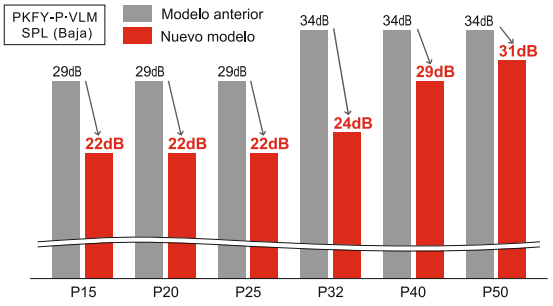
Apariencia modelo PKFY-VLM

PKFY-P VLM <P10~P32 >

PKFY-P VLM <P40~P50>

Reducido nivel sonoro

El nivel sonoro se ha reducido en comparación con el modelo anterior (VBM/VHM) al mejorar la estructura de la unidad, incluido el ventilador de flujo.

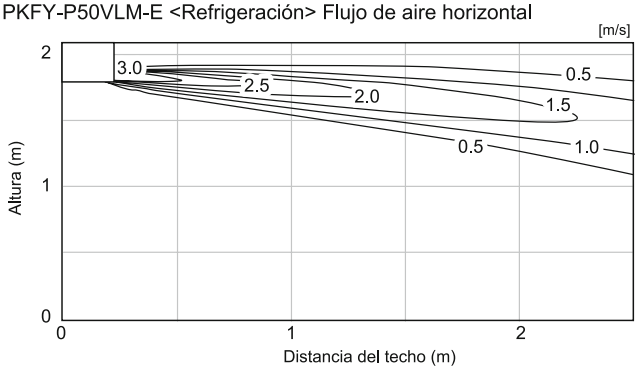


*Condiciones de medida (a velocidad baja)
*Medida en sala anecoica

Control de flujo de aire horizontal

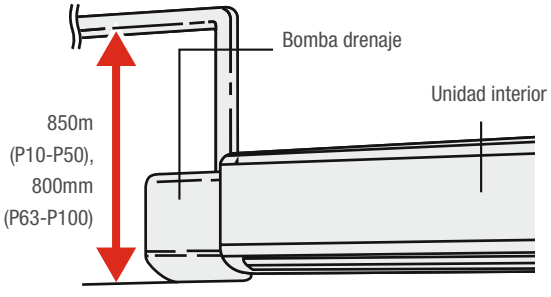
El control del flujo de aire se ha mejorado logrando flujo de aire horizontal. De esta manera se reduce la sensación de dardo de aire frío incluso en un modelo de pared, garantizando una climatización óptima.

PKFY-P50VLM-E <Refrigeración> Flujo de aire horizontal



Bomba de drenaje (opcional)

La bomba de drenaje (opcional) permite elevar el drenaje hasta 850mm (P10-P50) ó 800mm (P63-P100), ofreciendo una mayor flexibilidad en el diseño frigorífico.



Serie PKFY-P10~50VLM / PKFY-P63~100VKM

PRESTACIONES

SWING HORIZONTAL · AUTO · 5 · 2 3 · ACO · Auto Arranque · 24 SEMANAL OPCIONAL · Conexión M-NET · BOMBA DRENAJE OPCIONAL · CHECK · IT Terminal · 2TC · COMPACT SIZE · AUTO VANE · REPLACE MULTI · Self Diagnosis · BLANCO PURO

Desde solo 22 dB(A)

Plasma Quad Connect OPCIONAL

MODELO			PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,02/0,01	0,02/0,01	0,02/0,01	0,03/0,02	0,04/0,03
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220-240V/50Hz 220-230V/60Hz				
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,20/0,15	0,20/0,15	0,20/0,15	0,25/0,20	0,35/0,30
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	22 / 24 / 26 / 28	22 / 24 / 26 / 28	22 / 26 / 29 / 31	22 / 27 / 31 / 35	24 / 31 / 37 / 41
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	3,3 / 3,5 / 3,8 / 4,2	4,0 / 4,2 / 4,4 / 4,7	4,0 / 4,4 / 4,9 / 5,4	4,0 / 4,6 / 5,4 / 6,7	4,3 / 5,4 / 6,9 / 8,4
	Potencia	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237
Peso		kg	11	11	11	11	11

MODELO			PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	7,1 / 8,0	11,2 / 12,5
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,04/0,03	0,05/0,04	0,05/0,04	0,08/0,07
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220-240V/50Hz 220-230V/60Hz		1, 220-240V/50Hz 220V/60Hz	
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,35/0,30	0,45/0,40	0,37/0,30	0,58/0,51
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M1/M2/A)		dB(A)	29 / 34 / 37 / 40	31 / 36 / 41 / 46	39/45	41/49
Ventilador	Caudal de aire (B/M1/M2/A)	m³/min	6,3 / 7,4 / 8,6 / 10	6,8 / 8,3 / 10,2 / 12,4	16/20	20/26
	Potencia	kW	0,03	0,03	0,056	0,056
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	299 x 898 x 237	299 x 898 x 237	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
Peso		kg	13	13	21	21

-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 16 mm (diámetro interior).
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Disponen de terminal IT.
Nota importante:
-Para instalación en espacios que requieran máximo silencio se recomienda la instalación de unidadades de doméstico junto con el PAC-LV11M-J o el Branch Box PAC-MK34/54BC.

OPCIONALES

PAC-SK01DM-E	Bomba de drenaje PKFY-P10~50VLM
PAC-SH94DM-E	Bomba de drenaje PKFY-P63~100VKM
PAC-SK17LE-E	LEV Kit externo PKFY-P10VLM
PAC-SK19DM-E	Bomba de drenaje PKFY-P63-100VKM-ER2
PAC-SG95LE-E	PKFY-P63-100VKM-ER2
PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Unidades de Doméstico, Mr.Slim y Ecodan

Gracias al Branch Box PAC-MK34/54BC se pueden conectar, a unidades exteriores MiniVRF PUMY de City Multi, unidades de Doméstico/ Mr.Slim, en modelos PUMY-(S)P y también unidades Ecodan, solo en PUMY-P112/125/140V(Y)KM. Consultar según versión de unidad exterior.

La posibilidad de conectar Hydrobox de la gama Ecodan permite obtener calefacción por radiadores o suelo radiante, y agua caliente sanitaria (ACS).

Además, gracias al kit de conexión LEV-Kit, se pueden conectar las unidades interiores de la Gama Doméstica en los sistemas VRF de City Multi, y así ofrecer un mejor diseño.

Kit de conexión LEV-Kit

Con el kit de Conexión LEV-Kit permiten combinar cualquier unidad Exterior de City Multi con las unidades interiores de la Gama Doméstica. Así, con un mínimo consumo, se puede dotar a la instalación de un diseño estilizado ideal para chalets, despachos de oficinas, etc.

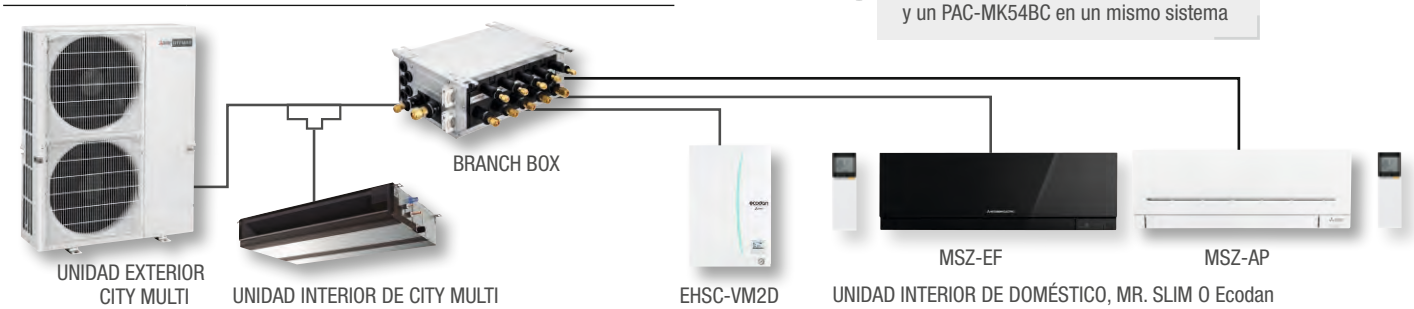
Branch Box PAC-MK34/54BC

A continuación se muestra un esquema de conexión ejemplo y las unidades compatibles de Doméstico, Mr.Slim y Ecodan, que además, pueden convivir con unidades interiores de City Multi.

INTERIOR DOMÉSTICA MR.SLIM Y Ecodan	CONEXIÓN DE UNIDADES AL BRANCH BOX (PAC-MK**BC)
Pared	MSZ-LN25~35VG / MSZ-FH25~50VE MSZ-SF15~20VA / MSZ-SF25~50VE3 MSZ-AP15~20VF/VG / MSZ-AP25~50VG / MSZ-AY25-50 MSZ-EF18~50VE3/VG / MSZ-GF60~71VE2
Suelo	MFZ-KJ25~50VE(2)
Cassete	MLZ-KA25~50VA / MLZ-KP25~50VF SLZ-KF25~50VA2 / SLZ-M15~50FA PLA-RP35~100EA / PLA-M35~100EA
Conductos	SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JA
Techo	PCA-RP35~100KAQ PCA-M35~100KA
Hydrobox de Ecodan	EHSC-VM2D / EHST20C-VM6D

INTERIOR CITY MULTI	CONEXIÓN DIRECTA A LA PUMY
Pared	PKFY-P-VLM / VKM
Suelo	PFFY-P-VKM / VLEM / VEM / VCM
Cassete	PMFY-P-VBM, PLFY-P-VLMD / VFM, PLFY-P/M-VEM(6)
Conductos	PEFY-P-VMS1 / VMHS / VMR, PEFY-P/M-VMA
Techo	PCFY-P-VKM

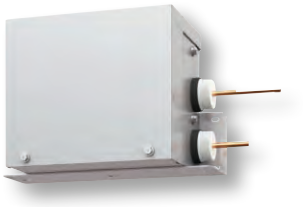
Permite la conexión de un PAC-MK34BC y un PAC-MK54BC en un mismo sistema



Unidades interiores de Doméstico, Mr. Slim y Ecodan

MODELO			PAC-MK34BC	PAC-MK54BC
Compatibilidad	Unidades Exteriores		PUMY-P112~140V(Y)KM4(R1/R2/5/6) PUMY-SP112~140V(Y)KM(R1/R2/2) PUMY-P200YKM2(R1/R2/3) PUMY-P250/300YBM(2) *3	
	Unidades Interiores*1	Pared	MSZ-LN25~35VG / MSZ-FH25~50VE MSZ-SF15~20VA / MSZ-SF25~50VE3 MSZ-AP15~20VF/VG / MSZ-AP25~50VG / MSZ-AY25-50 *4 MSZ-EF18~50VE3/VG / MSZ-GF60~71VE2	
		Suelo	MFZ-KJ25~50VE(2)	MFZ-KJ25~50VE(2)
		Cassete	MLZ-KA25~50VA / MLZ-KP25~50VF SLZ-KF25~50VA2 / SLZ-M15~50FA PLA-RP35~100EA / PLA-M35~100EA	MLZ-KA25~50VA / MLZ-KP25~50VF SLZ-KF25~50VA2 / SLZ-M15~50FA PLA-RP35~100EA / PLA-M35~100EA
		Conductos	SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JA	SEZ-KD25~71VAQ / SEZ-M25~71DA PEAD-RP50~100JAQ / PEAD-M50~100JA
		Techo	PCA-RP35~100KAQ PCA-M35~100KA	PCA-RP35~100KAQ PCA-M35~100KA
		Hydrobox*2	EHSC-VM2D / EHST20C-VM6D	EHSC-VM2D / EHST20C-VM6D
Índice de capacidad máxima por salida			100	100
Alimentación			1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Nº de Unidades Interiores Conectables			3	5
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	450 x 170 x 280	450 x 170 x 280
Peso		kg	6,7	7,4
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88

'-Se permite la conexión de hasta 2 branch box con una única PUMY, hasta un máximo de 8 interiores incluyendo 1 Hydrobox de Ecodan como máximo.
-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(R1/5/6)
*3 Los modelos PUMY-P250/300YBM solo son compatibles con las siguientes unidades interiores de Doméstico: MSZ-LN-VG2, MSZ-EF-VG-E2/VGK-E1, MSZ-AP-VG(K)-E(7) y MFZ-KT-VG.
*4 Solo compatible con PUMY-P112/125/140VKM6/YKM5 y PUMY-P200YKM3
IMPORTANTE: En instalaciones mixtas con unidades interiores de City Multi y Branch box, las unidades PKFY-P*VBM/VLM, PFFY-P*VKM y PFFY-P*VL/VCM no pueden ser utilizadas.



Kits de conexión de unidades con Gama Doméstica

MODELO			PAC-LV11M-J
Compatibilidad	Unidades Exteriores		PUMY-P-V(Y)KM4(R1/R2/5/6), PUMY-SP-V(Y)KM(R1/R2/2), PUMY-P200YKM2(R1/R2/3), PUHY-YNW, PURY-YNW, PQHY-P-YLM, PQRY-P-YLM
	Unidades Interiores*	Pared	MSZ-LN-VG, MSZ-FH-VE2, MSZ-EF-VE/VG MSZ-SF-VA/VE3, MSZ-AP-VG(K)/VF*
		Suelo	MFZ-KJ*
Alimentación			1, 220~240V/50-60Hz
Nº de Unidades Interiores Conectables			1
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	183 x 355 x 142
Peso		kg	3,5
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35 (soldado) / ----

-Dispone de 1 salida para conectar 1 unidad interior de doméstico.
*Consultar especificaciones y precios en el apartado de la gama Doméstica.
*MSZ-AP solo compatible con PUMY-SP/P, PUHY/PURY-YNW.
*MFZ-KJ no compatible con PUMY-SP.

Unidades de Suelo

Las unidades de suelo de la gama City Multi destacan por su diseño compacto, el máximo confort y su fácil instalación en cualquier tipo de espacio: salas de estar, dormitorios, oficinas o estancias donde la arquitectura pueda resultar un poco compleja.

Suelo con envolvente
PFFY-P20~40VKM

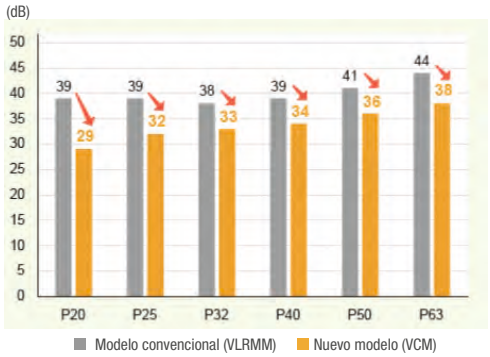
El modelo de suelo VKM es ideal para salas de estar, dormitorios y oficinas que requieran un diseño sofisticado. Además de sus altas prestaciones, gracias a su doble salida de aire se consigue el máximo confort, ya que la salida superior permite 5 ángulos y 4 niveles de ventilación y configurándola casi vertical se elimina el aire directo.

PFFY-P20~63VEM NOVEDAD

Nuevo diseño ideal para la instalación en zonas perimetrales gracias a su diseño compacto de solo 217mm de ancho, además de tener un panel trasero decorativo (opcional) para mayor flexibilidad de instalación.

En comparación con el anterior modelo VLEM se ha reducido el consumo eléctrico hasta un 48% y el nivel sonoro hasta 5dB.

Reducción nivel sonoro (PFFY-VCM)



Suelo sin envolvente
PFFY-P20-63VCM

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

-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 16mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Disponen de terminal IT

Serie PFFY-P20~63VLEM

PRESTACIONES

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 1.050 x 220	630 x 1.170 x 220	630 x 1.170 x 220	630 x 1.410 x 220	630 x 1.410 x 220
Peso		kg	28	28	30	32	36	37

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø27mm.
-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

PFFY-P20~63VEM (con envolvente)

PRESTACIONES

NOVEDAD

PFFY-P-VEM-E

MODELO			PFFY-P20VEM-E	PFFY-P25VEM-E	PFFY-P32VEM-E	PFFY-P40VEM-E	PFFY-P50VEM-E	PFFY-P63VEM-E
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	0,021 / 0,021	0,026 / 0,026	0,031 / 0,031	0,037 / 0,037	0,054 / 0,054	0,061 / 0,061
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidad	Refrigeración / Calefacción	A	0,26/0,26	0,31/0,31	0,37/0,37	0,39/0,39	0,58/0,58	0,52/0,52
Diam. Tuberías líquido/gas		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nivel Sonoro (B/M/A)		dB(A)	23/27/31	25/29/34	25/31/36	29/33/36	34/37/41	32/36/40
Ventilador	Caudal de aire (B/M/A)	m³/min	5/6/7	5,5/6,5/8	5,5/7/8,5	8/9,5/11	10/11,5/13,5	12/14/16,5
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	726 x 1.142 x 217	726 x 1.142 x 217	726 x 1.142 x 217	726 x 1.342 x 217	726 x 1.342 x 217	726 x 1.542 x 217
Peso		kg	29,5	29,5	30	35	35	39,5

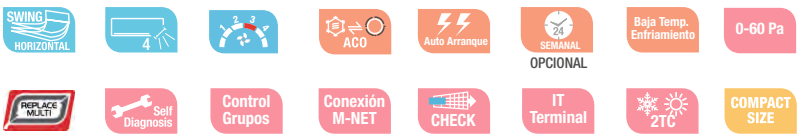
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø32mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
-Disponen de terminal IT

OPCIONALES

PAC-BP32VEM-E	Panel trasero PFFY-P20~32VEM
PAC-BP50VEM-E	Panel trasero PFFY-P40~50VEM
PAC-BP63VEM-E	Panel trasero PFFY-P63VEM

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

PRESTACIONES



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	5 / 6 / 7	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 8,5	8 / 9,5 / 11	10 / 11,5 / 13,5	12 / 14 / 16,5
	Presión estática	Pa	0 / 10 / 40 / 60					
	Potencia	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	690 x 700 x 200	690 x 700 x 200	690 x 700 x 200	690 x 900 x 200	690 x 900 x 200	690 x 1.100 x 200
Peso		kg	18	18	18,5	22,5	22,5	25,5

-Consulten con Departamento Técnico la compatibilidad de la serie PFFY-P VCM con las unidades exteriores PUMY-SP y PUMY-P200YKM.
-No incluyen Bomba de drenaje, tubería Ø 32mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden a una tensión de 220V/50Hz.
*Nivel sonoro con presión estática de serie 10Pa.

OPCIONALES

PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

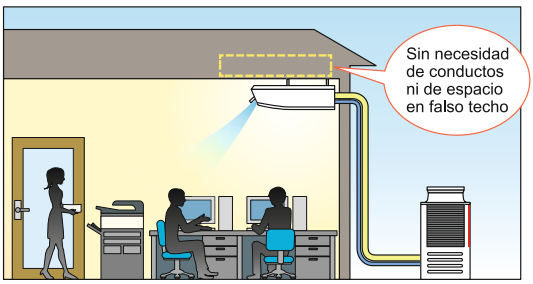
Unidades de Techo

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.

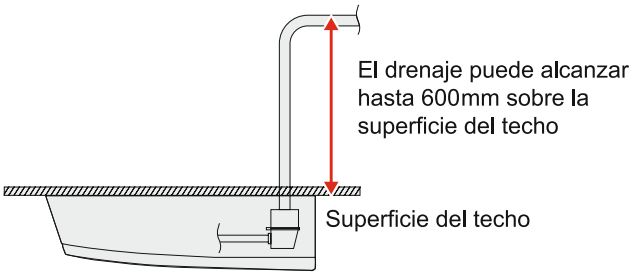
El modelo de techo PCFY ha sido diseñado para un funcionamiento silencioso y un mantenimiento simple, y es capaz de ofrecer un aire acondicionado eficiente y con un máximo confort.

Fácil instalación

Las unidades interiores de techo se pueden instalar fácilmente sin necesidad de conductos.



Como opcional se ofrece la bomba de drenaje que permite elevar el drenaje hasta 600mm, ofreciendo una mejor flexibilidad de instalación.



Serie PCFY-P40~125VKM

PRESTACIONES

PCFY-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	230 x 1.600 x 680
Peso		kg	24	32	36	38

-No incluyen Bomba de drenaje, consultar opcionales, tubería Ø 26mm.
-Incorporan filtro de aire de fibra sintética.
-Los datos mostrados corresponden 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-MK34/54BC.
-Disponen de terminal IT.

OPCIONALES

!	PAC-SK55KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus (PCFY-P40)
!	PAC-SK56KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus (PCFY-P63)
!	PAC-SK57KF-E	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus (PCFY-P100/125)
	PAC-SH83DM-E	Bomba de drenaje PCFY-P40
	PAC-SH84DM-E	Bomba de drenaje PCFY-P63~125
	PAC-SE41TS-E	Sonda remota de temperatura

Ecodan by City Multi

Las unidades PWFY permiten integrar la producción de agua caliente o fría y ACS a la red de aire acondicionado City Multi y obtener grandes niveles de ahorro energético. El sistema aprovecha la energía del aire que extrae de una estancia para calentar agua sin ningún gasto energético adicional. Además, el sistema también permite producir calor y frío para Fan Coil, radiadores o sistemas de calefacción por suelo radiante. Y todo ello, combinando las ventajas de la alta eficiencia de los sistemas CITY MULTI y la recuperación de calor de los sistemas R2.

Unidades interiores

Mitsubishi Electric ha desarrollado grandes avances tecnológicos en la tecnología de recuperación de calor para producir y suministrar agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración de forma altamente eficiente. La unidad PWFY se integra en el sistema de climatización de City Multi de forma sencilla, de la misma forma que cualquier unidad de climatización.

Ahorro energético en calefacción

Ecodan by City Multi ofrece un importante ahorro energético en modo calefacción, ya que aprovecha la energía del aire exterior para conseguir calor, sin usar combustibles fósiles de ningún tipo. PWFY-(E)P-VM-AU.

Ahorro energético en suministro de ACS

Sus unidades aprovechan la tecnología de recuperación de calor para producir agua caliente de uso sanitario, sin necesidad de un gasto energético adicional (PWFY-P100VM-E-BU).

La solución ideal para usos industriales

Gracias a su ahorro energético y a su reducido coste de funcionamiento ecodan by City Multi es la tecnología más avanzada en producción de ACS, calefacción y refrigeración en hoteles, residencias, restaurantes, oficinas, gimnasios, etc.

Diagrama PWFY-BU: ACS hasta 70ºC con recuperación de calor

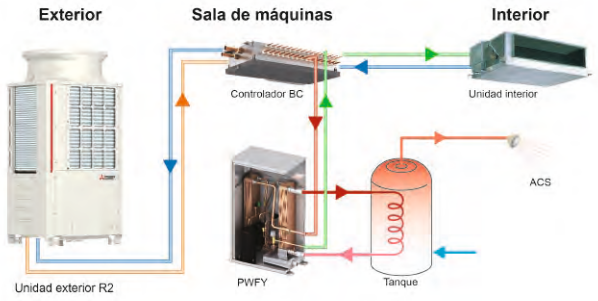
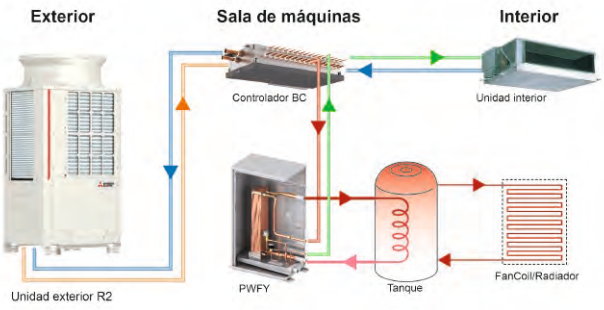
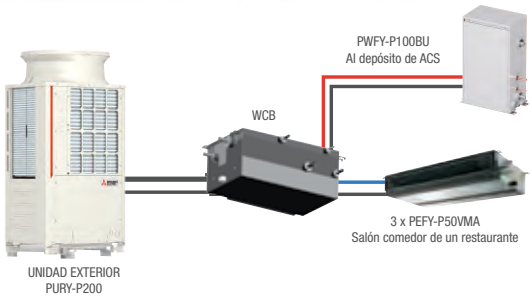


Diagrama PWFY-AU: Agua caliente hasta 45ºC



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.

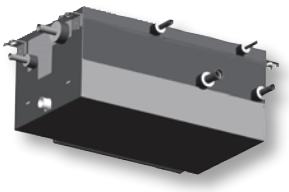


Unidad Interior para producción de Agua Caliente

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-(E)P-YNW-A2	PUHY/PURY-(E)P-YNW-A2 / PUHY-HP-YNW	PUHY/PURY-(E)P-YNW-A2 / PUHY-HP-YNW
Refrigeración / Calefacción	Capacidad	kW	-- / 12,5	11,2 / 12,5	11,2 / 12,5
	Consumo	kW	-- / 2,48	0,015 / 0,015	0,025 / 0,025
	Rango Tª entrada agua		-- / 10°C ~ 70°C	10°C ~ 35°C / 10°C ~ 40°C	10°C ~ 35°C / 10°C ~ 40°C
Alimentación eléctrica			1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Intensidad Refrigeración/ Calefacción		A	-- / 11,2	0,065 / 0,065	0,138 / 0,138
Nivel sonoro		dB(A)	44	29	29
Diámetro tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Diámetro tuberías agua entrada/salida			Roscada 3/4"	Roscada 3/4"	Roscada 3/4"
Dimensiones unidad interior		mm	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

Modelos PWFY-AU: HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS
-Los modelos -AU incluyen interruptor de flujo. El modelo -BU no incluye interruptor de flujo.
-En todos los modelos se debe instalar un detector de flujo.
-La unidad PWFY-P100VM-E-BU contiene un pequeño circuito frigorífico hermético en cascada con 1,1kg de refrigerante R134A (PCA = 1430; TCO_2 eq = 1,6)
*Consultar con el Departamento Técnico.



Controlador WCB CMB-PW202V-J
Caja de conexiones con recuperación para sistemas de agua

MODELO		CMB-PW202V-J
Uds. Exteriores City Multi conectables		PURY-(E)P200~300YNW / PQRY-P200~300YLM
Consumo eléctrico máx (refr/calef)	kW	0,0019 / 0,02
Alimentación eléctrica		1, 220~240V/50-60Hz
Intensidad máxima (refr/calef)	A	0,09 / 0,1
Refrigerante		R410A
Número de salidas		2
Capacidad conectable salida PWFY		50% ~ 100% de la capacidad de la unidad exterior
Capacidad conectable salida mixta		50% ~ 130% de la capacidad de la unidad exterior
Diámetro conexión desagüe	mm	32
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	284 x 648 x 432
Peso neto	kg	20

HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

OPCIONALES

PAR-W21MAA	Control remoto con programador semanal para unidades PWFY

	DESCRIPCIÓN		APLICABLE A	MODELO
	OPCIONALES PLASMA QUAD CONNECT			
!	Pared	Plasma Quad Connect	PKFY	MAC-100FT-E
	Cassette	Plasma Quad Connect + marco especial	PLFY-P/M-VEM	PAC-SK51FT-E
!		Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-P/M-VEM	PAC-SK53KF-E
		Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PLFY-P-VFM	PAC-SK54KF-E
	Conducto	Plasma Quad Connect	PEFY-P/M-VMA, PEFY-VMS1	MAC-100FT-E
		Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-VMS1	PAC-HA11PAR
		Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-P/M-VMA	PAC-HA31PAR
!		Accesorio para acoplar el MAC-100FT-E al conducto (toma de entrada de aire inferior). No incluye el MAC-100FT-E	PEFY-P/M-VMA	PAC-HA31PAU
		Kit MAC-100FT-E (Plasma Quad Connect) + Carcasa para acoplar al conducto	PEFY-P/M20-32VMA	IAQ-PQC700
			PEFY-P/M40-63VMA	IAQ-PQC900
			PEFY-P/M71-80VMA	IAQ-PQC1100
			PEFY-P/M100-125VMA	IAQ-PQC1400
			PEFY-P/M140VMA	IAQ-PQC1600
	Techo	Filtro V-Blocking con acción antibacterias y antivirus	PCFY-P40	PAC-SK55KF-E
!			PCFY-P63	PAC-SK56KF-E
			PCFY-P100/125	PAC-SK57KF-E
	CONDUCTOS BAJA SILUETA PEFY-VMS1			
	Bomba de drenaje		PEFY-P15~63VMS1	PAC-KE07DM-E
	CONDUCTOS ESTÁNDAR PEFY-VMA			
	Caja de registro de filtros para facilitar el acceso a su mantenimiento		PEFY-M20~32VMA	PAC-KE91TB-E
			PEFY-M40VMA	PAC-KE92TB-E
			PEFY-M50~63VMA	PAC-KE93TB-E
			PEFY-M71~125VMA	PAC-KE94TB-E
			PEFY-M140VMA	PAC-KE95TB-E
	CONDUCTOS ALTA PRESIÓN PEFY-VMH(S)-E(2)(-F)			
	Bomba de drenaje		PEFY-P40~140VMHS-E(-F)	PAC-DRP10DP-E2
			PEFY-P200~250VHMS-E	PAC-KE05DM-E
	Filtro Larga Duración (necesita caja de filtros)		PEFY-P40~63VMHS-E	PAC-KE86LAF
			PEFY-P71~80VMHS-E(-F)	PAC-KE88LAF
			PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F	PAC-KE89LAF
			PEFY-P200~250VHMS-E(-F)	PAC-KE85LAF
	Caja de filtros de larga duración		PEFY-P40~63VMHS-E	PAC-KE63TB-F
			PEFY-P71~80VMHS-E	PAC-KE99TB-F
			PEFY-P100~140VMHS-E / PEFY-P125VMHS-E-F	PAC-KE140TB-F
			PEFY-P200~250VHMS-E(-F)	PAC-KE250TB-F
	CASSETTES 2 VÍAS PLFY-VLMD			
	Embocadura para conducto de aire exterior		PEFY-P20~100VLMD	PAC-KH110F

CASSETTES 4 VÍAS PLFY-VEM/VFM		
Filtro de alta eficiencia	PLFY-P/M-VEM	PAC-SH59KF-E
Brida de sujeción del conducto de entrada de aire exterior	PLFY-P/M-VEM	PAC-SH65OF-E
Tapas para bocas de impulsión	PLFY-P/M-VEM	PAC-SJ37SP-E
Marco de acople entrada de aire exterior e incorporación del filtro de alta eficiencia (opcional) (130mm)	PLFY-P/M-VEM	PAC-SJ41TM-E
Marco espaciador decorativo para falsos techos de altura reducida (40 mm)	PLFY-P/M-VEM	PAC-SJ65AS-E
Panel con receptor, 3D i-see Sensor y control inalámbrico	PLFY-P/M-VFM	SLP-2FALME
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-P/M-VEM	PAC-SE1ME-E
Esquina que incorpora 3D i-see sensor	PLFY-P/M-VFM	PAC-SF1ME-E
Receptor de infrarrojos. Necesita control inalámbrico PAR-FL32MA/ PAR-SL101A-E	PLFY-P/M-VEM	PAR-SE9FA-E
	PLFY-P/M-VFM	PAR-SF9FA-E
Control inalámbrico con programador semanal, Dual Set Point y gestión del 3D i-see sensor (función no incluida)	PLFY-P/M-VEM/VFM	PAR-SL101A-E
Panel EasyClean	PLFY-P/M-VEM	PLP-6EAJ
PARED PKFY		
Bomba de drenaje	PKFY-P63~100VKM	PAC-SH94DM-E
	PKFY-P63-100VKM-ER2	PAC-SK19DM-E
	PKFY-P10~50VLM	PAC-SK01DM-E
LEV Kit externo	PKFY-P10VLM-E	PAC-SK17LE-E
	PKFY-P15~63VLM/VKM	PAC-SG95LE-E
TECHO PCFY		
Bomba de drenaje	PCFY-P40VKM	PAC-SH83DM-E
	PCFY-P63/100/125VKM	PAC-SH84DM-E
EXTERIORES		
Motor para incrementar la presión estática a 30Pa	PUMY-P112/125/140V(Y)KM 4/5	PAC-SJ71FM-E
Rejilla deflectora salida aire (necesarias 2 uds por exterior, 1 para la PUMY-SP)	PUMY-(S)P112/125/140V(Y)KM	PAC-SH96SG-E
Rejilla deflectora salida aire	PUMY-P250/300YBM	PAC-SK22SG-E
Conjunto desagüe	PUMY	PAC-SG61DS-E
Conjunto desagüe	PUMY-P250/300YBM	PAC-SK27DS-E
Kit de presión para incrementar la distancia vertical hasta 90 m	PUHY-HP	PAC-KBU90MH-E
Conector para la conexión de vatímetros	PUHY, PURY, PQHY, PQRY	PAC-CN32WHMC
Panel calefactor	PUHY-(E)P200/250/300YNW PURY-(E)P200/250/300YNW	PAC-PH01EHY-E
Panel calefactor	PUHY-(E)P350/400/450YNW PURY-(E)P350/400/450YNW	PAC-PH02EHY-E
Panel calefactor	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW	PAC-PH03EHY-E
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
Rejilla de protección lateral (2 pcs)	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW	PAC-FG02S-E
Rejilla de protección trasero (1 pcs)	PUHY-(E)P200/250/300YNW PURY-(E)P200/250/300YNW	PAC-FG01B-E
Rejilla de protección trasero (2 pcs)	PUHY-(E)P350/400/450YNW PURY-(E)P350/400/450YNW	PAC-FG02B-E
Rejilla de protección trasero (2 pcs)	PUHY-(E)P500/550YNW PURY-(E)P500/550YNW	PAC-FG03B-E
INTERIORES		
Sonda remota de temperatura	Interiores City Multi	PAC-SE41TS-E
Interfaz WiFi	Interiores City Multi (consultar modelos de unidad interior compatibles)	MAC-587IF-E
IT Terminal para CN51	Interiores CITY	PAC-IT51AD-E
IT Terminal para CN52	Interiores CITY	PAC-IT52AD-E

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Gama
Enfriadoras y Rooftops

Soluciones hidrónicas para climatización, refrigeración y ventilación

La gama de enfriadoras y Rooftops de **Mitsubishi Electric** completan el gran abanico de tecnologías de la marca líder en el sector de la climatización.

Bajo la marca **Climaveneta**, Mitsubishi Electric ofrece un gran porfolio de soluciones con tecnología Aire-Agua y Agua-Agua ideales para aquellos proyectos que busquen la más alta eficiencia y confort en grandes potencias.

Contando con una amplia gama de EQUIPOS de 7 a 4.549kW e innumerables proyectos por todo el mundo, estas soluciones vienen respaldadas por un enfoque corporativo basado en la flexibilidad y la capacidad de adaptar el sistema a las exigencias de cada proyecto.

Serie MEHP-iB

INVERTER

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Serie MEHP-iB

Unidades monobloc para la producción de agua fría y/o caliente hasta 60ºC, con compresores Scroll Inverter en configuración de un solo circuito con refrigerante R32, con intercambiadores de calor de tubos de cobre y aletas de aluminio en el lado aire, y de placas de acero soldado en el lado agua.

Serie MECH/MEHP-iS

Serie MECH/MEHP-iS

La gama de enfriadoras y bombas de calor MECH/MEHP-iS combinan un compresor de velocidad fija junto con un compresor Inverter.

Son capaces de entregar la máxima eficiencia en todo momento gracias al preciso control de la temperatura de salida de agua.

Serie E

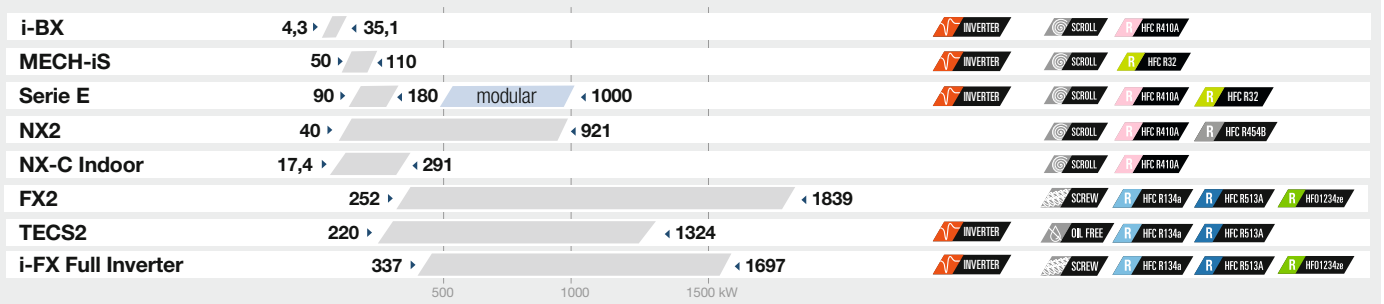
Serie E

La Serie E es una gama de enfriadoras Aire-Agua, compactas y modulares de 90, 150 y 180 kW hasta 1.080 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. También disponibles en R-32.

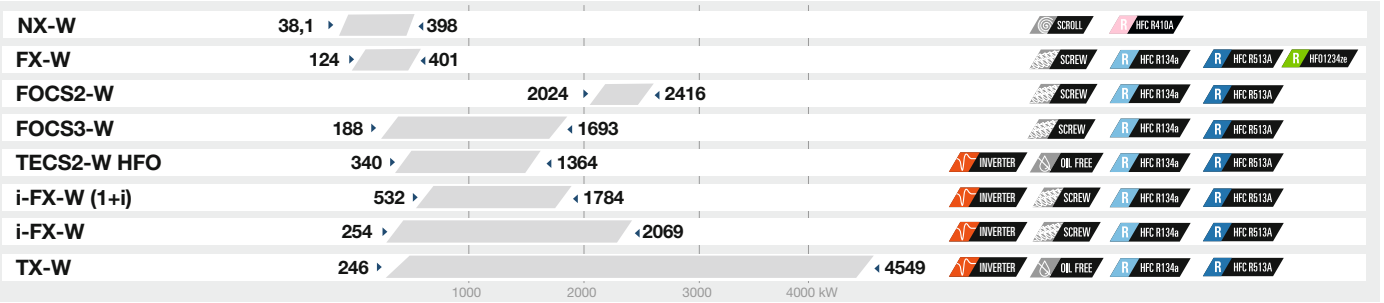
Enfriadoras

- Máxima eficiencia energética.
- Confort ambiental perfecto.
- Bajo nivel sonoro.
- Amplia gama de refrigerantes de bajo PCA.

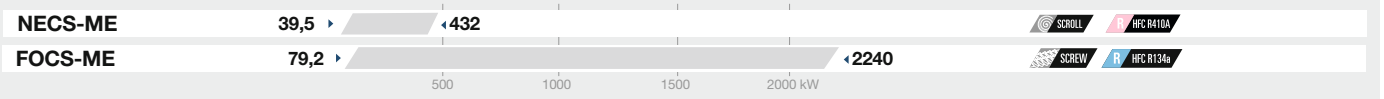
CONDENSADAS POR AIRE



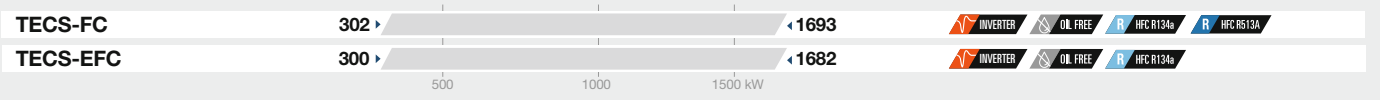
CONDENSADAS POR AGUA



CON CONDENSADOR REMOTO



CON TECNOLOGÍA FREE COOLING



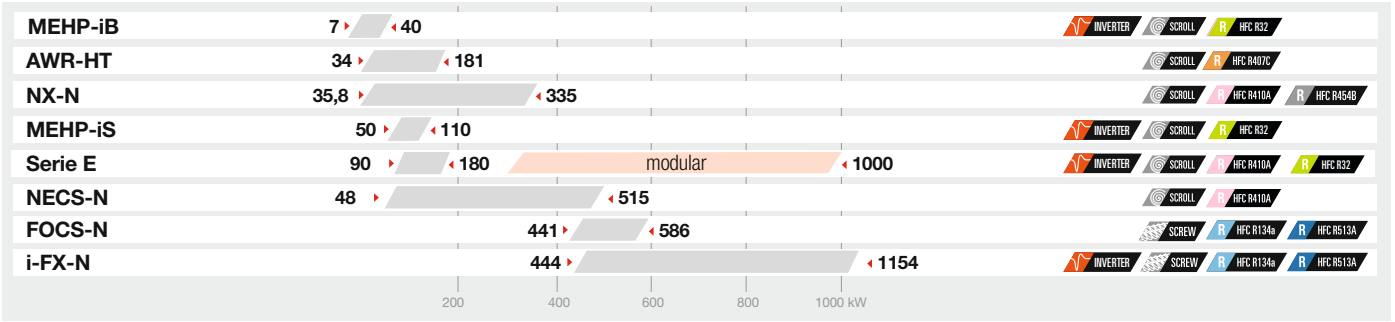
Gama Enfriadoras
Resumen de gama

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

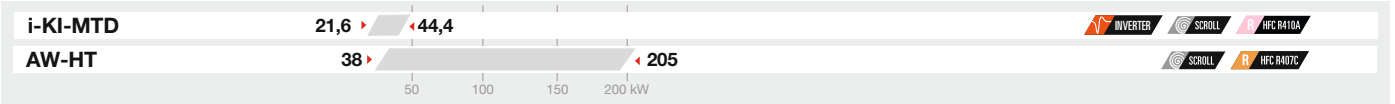
Bombas de calor

- Límites de funcionamiento hasta -20ºC.
- Producción de agua caliente hasta 78°C.
- Máxima eficiencia energética.
- Amplia gama de refrigerantes de bajo PCA.

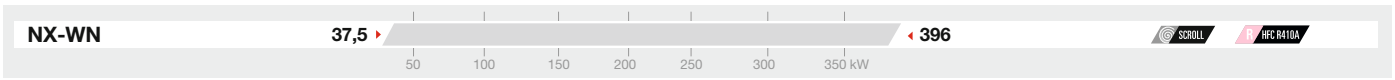
REVERSIBLES CONDENSADAS POR AIRE



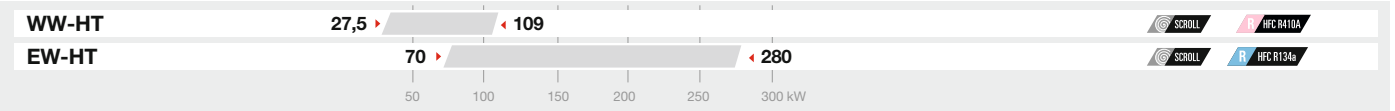
SOLO CALOR CONDENSADAS POR AIRE



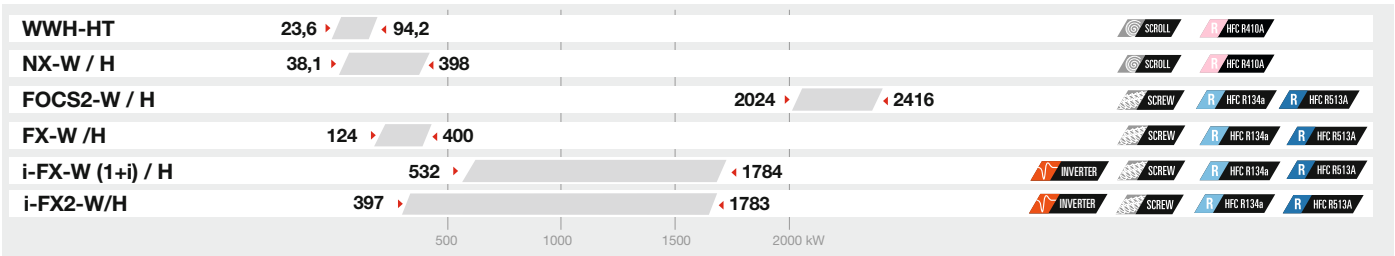
REVERSIBLES CONDENSADAS POR AGUA



CONDENSADAS POR AGUA SOLO CALOR



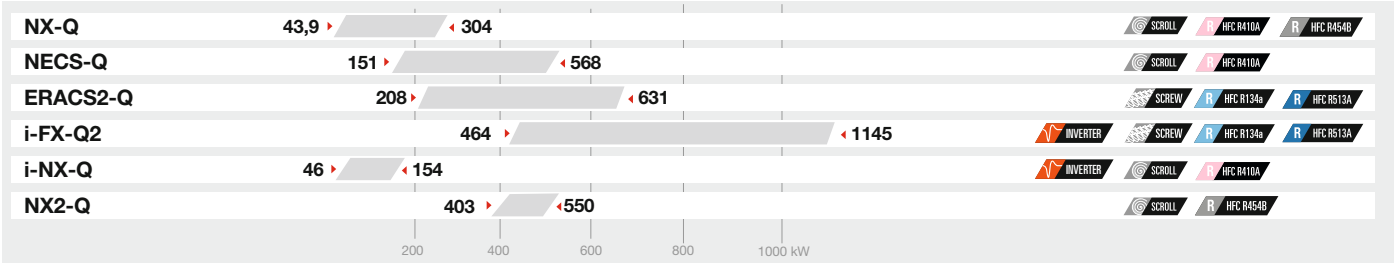
REVERSIBLES EN LADO HIDRÁULICO CONDENSADAS POR AGUA



Unidades para la producción simultánea de agua fría y caliente

- La más alta eficiencia combinando la producción de agua fría y caliente.
- Reducido espacio en planta.
- Amplia gama de refrigerantes de bajo PCA.

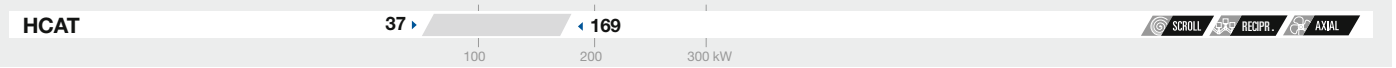
BOMBAS DE CALOR POLIVALENTES CONDENSADAS POR AIRE



BOMBAS DE CALOR POLIVALENTES CONDENSADAS POR AGUA

Productos auxiliares

UNIDADES CONDENSADORAS



CONDENSADORES REMOTOS

Serie E

Máxima eficiencia en el mínimo espacio

La Serie E de Mitsubishi Electric responde a la demanda del mercado de fuentes centralizadas de frío y calor, con el máximo rendimiento y el mínimo espacio en planta.

Las enfriadoras modulares de gran capacidad cumplen con los requisitos para la instalación de equipos con fuentes de calor de alta capacidad en espacios reducidos.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ErP 2021 COMPLIANT

Gran ahorro energético gracias al uso de compresores tipo Inverter

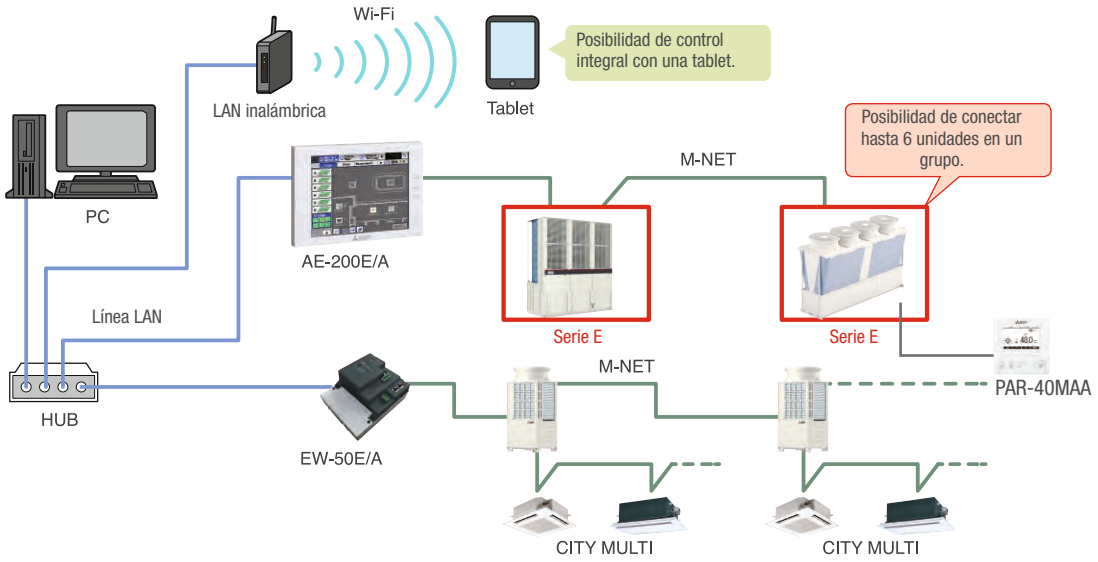
Cada módulo está equipado con cuatro compresores Inverter de alta eficiencia desarrollados por Mitsubishi Electric. Los cuatro compresores funcionan como dos pares. Los módulos inverter observan la carga y controlan los compresores para conseguir un funcionamiento óptimo en cada módulo.

Los compresores usan el método de calentamiento por inducción.

El calor se genera gracias a las características magnéticas del bobinado del motor para prevenir que el refrigerante permanezca en estado líquido en el compresor, evitando de esta forma posibles averías.

Máximo control para optimización del sistema

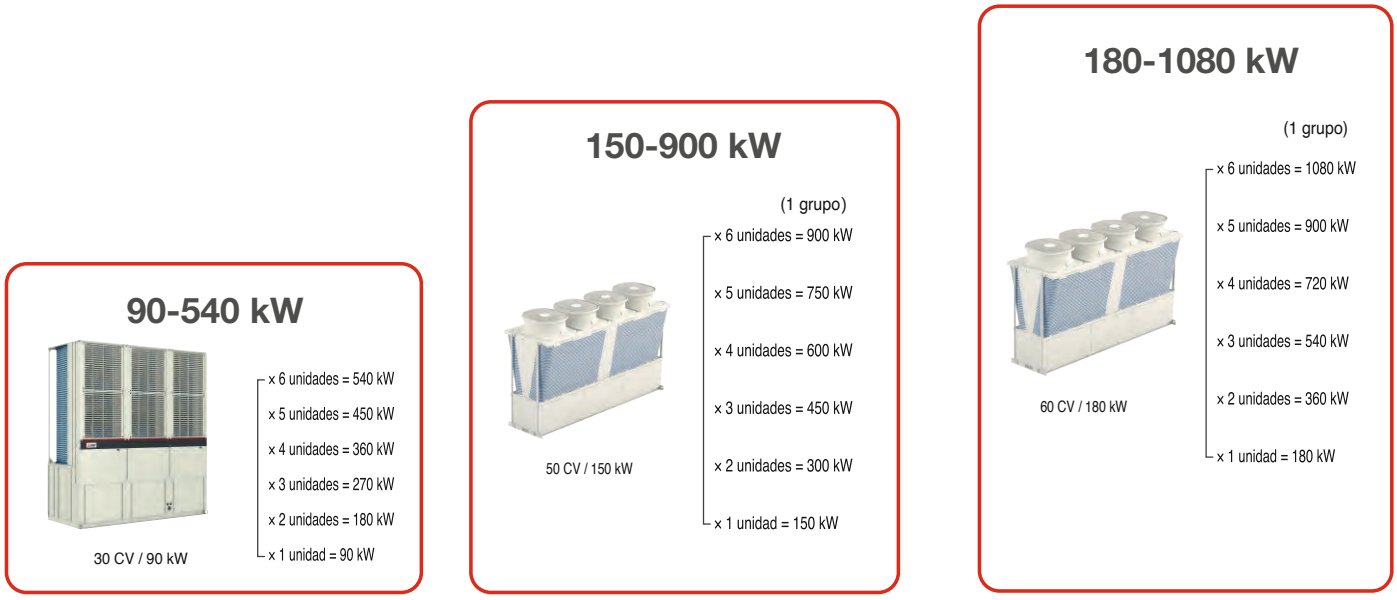
La conexión con los módulos se puede realizar a través de un control PAR-40MAA o a través de un control remoto centralizado AE-200E / EW-50E. Ambos permiten conectar hasta 6 unidades de la Serie E a un grupo para centralizar la monitorización y la gestión. También es posible la gestión combinada de la gama CITY MULTI.



Alta flexibilidad y modularidad hasta 1.080kW

La capacidad total del sistema se puede aumentar hasta los 1.080 kW (6 x 180 kW) permitiendo su instalación en espacios reducidos, por ejemplo a lo largo de las paredes de un edificio o en azoteas.

Además, el sistema dispone de rotación entre módulos para equilibrar las horas de funcionamiento de los compresores y ventiladores y función Back-up que permite, por ejemplo, disponer de un módulo de reserva en caso de emergencia.

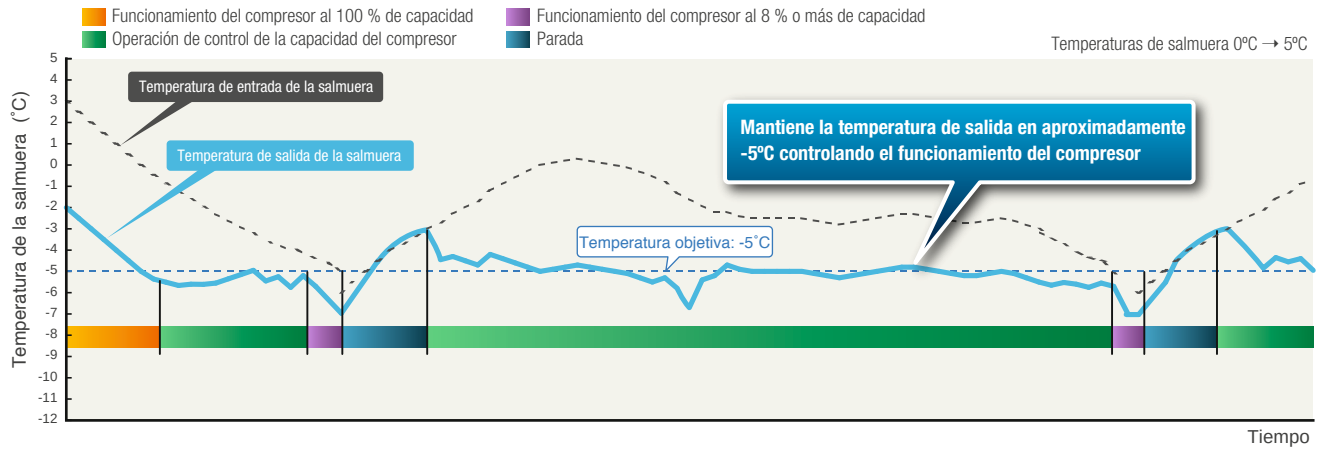


EAC(H)V-P900YAF(-N) | EAC(H)V-M1500YCL(-N) | EAC(H)V-M1800YCL(-N)

Adecuada para múltiples aplicaciones, incluido procesos industriales (Solo modelo -P900)

El modelo EACV-P900YA(-N) es compatible con un mayor rango de ajustes de temperatura de salida de agua (entre 5˚C y -8˚C) y es apto para una gran variedad de aplicaciones. El control Inverter del ventilador y del compresor permite el control preciso de la temperatura de salida de agua, que es esencial en la refrigeración de procesos. Este modelo también es adecuado para uso en la industria alimentaria y de metales, así como para refrigerar equipos de realización de pruebas en hospitales.

El control Inverter del ventilador y del compresor permite un control preciso de las temperaturas de salida de agua de la unidad.



MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Serie E P900

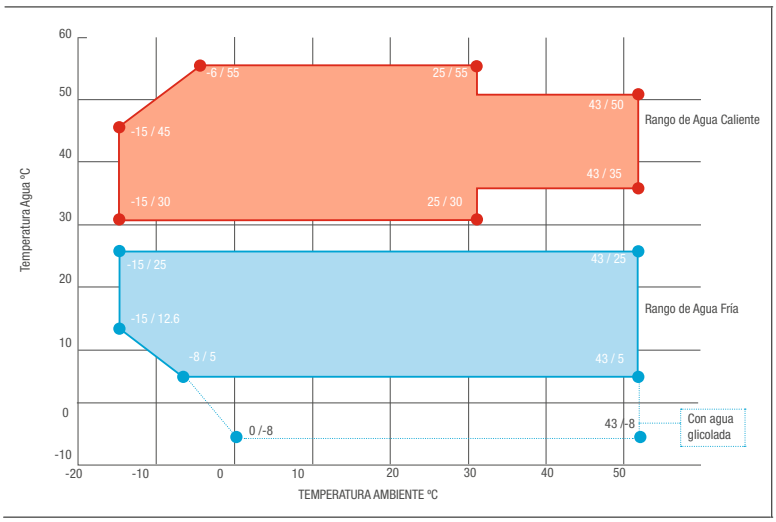
Bomba de Calor - Solo Frío

INVERTER | R HFC R410A

MODELO			EAHV-P900YAF(-N)	EACV-P900YAF(-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

*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
EA-02HK	Kit de conexión de tuberías para modelo modular -N
EA-130FG	Rejilla protectora para todos los modelos (5 uds por máquina)
TW-TH16-E	Sonda de temperatura representativa de agua
PAR-W31MAA	Mando con programador semanal
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interface para conexión ModBus

Serie E M1500/M1800

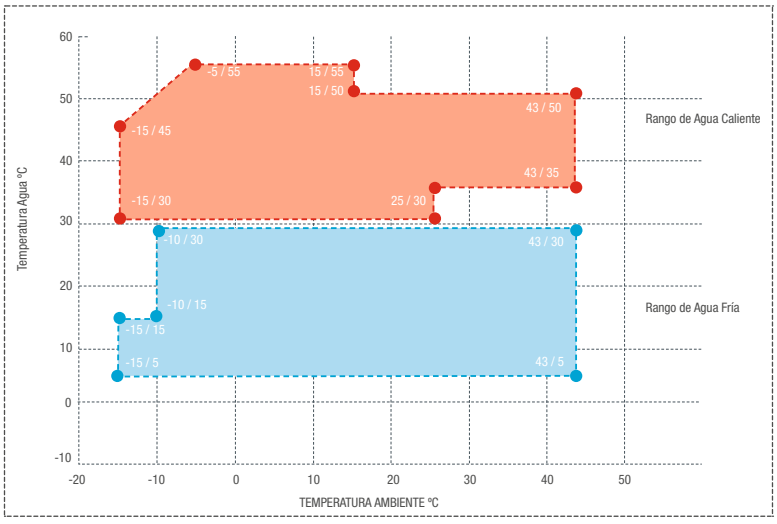
Bomba de Calor - Solo Frío

INVERTER R HFC R32

MODELO			EAHV-M1500YCL(-N)(-BS)	EAHV-M1800YCL(-N)(-BS)	EACV-M1500YCL(-N)(-BS)	EACV-M1800YCL(-N)(-BS)
Capacidad	Refrigeración	kW	149,18	178,80	149,18	178,0
	Calefacción	kW	150,82	181,2	-	-
Caudal de agua		m³/h	25,8	31,0	25,8	31,0
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	45,55	58,22	45,6	58,2
	Calefacción	kW	43,43	54,29	-	-
Coeficiente Energético	EER		3,28	3,07	3,28	3,07
	SEER		5,52	5,36	5,52	5,36
	COP		3,47	3,34	-	-
	SCOP (reversible) Bajo/Medio[2]		3,31 / 2,88	3,31 / 2,88	-	-
	Clasificación eurovent (refrigeración)		A	B	A	
Alimentación		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz			
Corriente de entrada máxima		A	120,0	120,0	120,0	120,0
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
	Presión disponible	Pa	20	20	20	20
	Caudal de aire	m³/min	270 x 4	270 x 4	270 x 4	270 x 4
Rango de Tª	Refrigeración	ºC	Salida agua 4 ~ 30	Salida agua 4 ~ 30	Salida agua 4 ~ 30	Salida agua 4 ~ 30
	Calefacción	ºC	Salida agua 25 ~ 55	Salida agua 25 ~ 55	Salida agua 25 ~ 55	Salida agua 25 ~ 55
	Exterior (refrigeración)	ºC	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Exterior (Calefacción)	ºC	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Rango de caudal de agua en circulación		m3/h	12,9~43	12,9~43	12,9~43	12,9~43
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[2]		dB	65 / 83	67 / 85	65 / 83	67 / 85
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	1.280	1.280	1.039	1.039
	Modular (-N)	kg	1.307	1.307	1.067	1.067
Refrigerante R32*2	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		11,5 x 4 / 675 / 31,05	11,5 x 4 / 675 / 31,05	4,7 x 4 / 675 / 12,69	4,7 x 4 / 675 / 12,69

"CONSULTAR DISPONIBILIDAD
*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	Módulos de 150kW	Accesorio EC-01HK	Accesorio EC-02HK
M1500YCL-N	150 kW	1	1	0
M3000YCL-N	300 kW (150 x2)	2	1	1
M4500YCL-N	450 kW (150 x3)	3	1	2
M6000YCL-N	600 kW (150 x4)	4	1	3
M7500YCL-N	750 kW (150 x5)	5	1	4
M9000YCL-N	900 kW (150 x6)	6	1	5

Modelo	Componentes de combinaciones	Módulos de 180kW	Accesorio EC-01HK	Accesorio EC-02HK
M1800YCL-N	180 kW	1	1	0
M3600YCL-N	360 kW (180 x2)	2	1	1
M5400YCL-N	540 kW (180 x3)	3	1	2
M7200YCL-N	720 kW (180 x4)	4	1	3
M9000YCL-N	900 kW (180 x5)	5	1	4
M10800YCL-N	1080 kW (180 x6)	6	1	5

Las combinaciones de dos o mas módulos precisan del opcional TW-TH16-E

OPCIONALES

EC-01HK	Kit de tuberías/tapón para modelo modular -N
EC-02HK	Kit de conexión de tuberías para modelo modular -N
EC-130FG	Rejilla protectora para todos los modelos (5 uds por máquina)
TW-TH16-E	Sonda de temperatura representativa de agua
PAR-W31MAA	Mando con programador semanal
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interface para conexión ModBus

Serie MEHP-iB

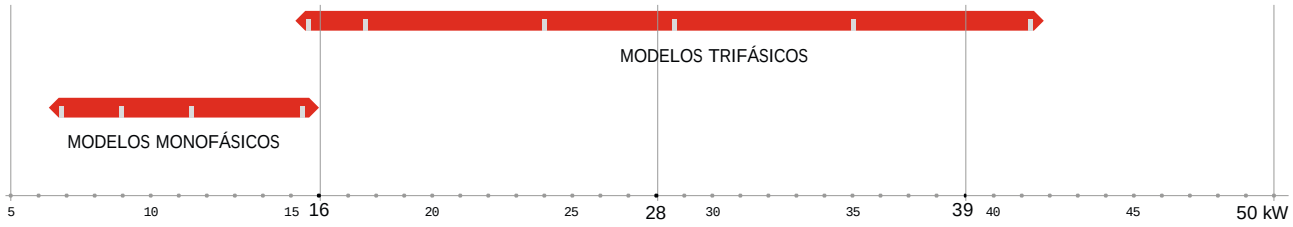
La excelencia hecha Bomba de calor

La serie MEHP-iB es la nueva gama de unidades monobloc con refrigerante R-32 y muy alta eficiencia especialmente diseñadas para la producción de agua fria y caliente para uso residencial y comercial. Equipada con la ultima técnologia en bombas de calor, la serie MEHP-iB incorpora todos los elementos necesarios para su instalación dentro de la unidad exterior.

INVERTER R32

Amplio rango de capacidades

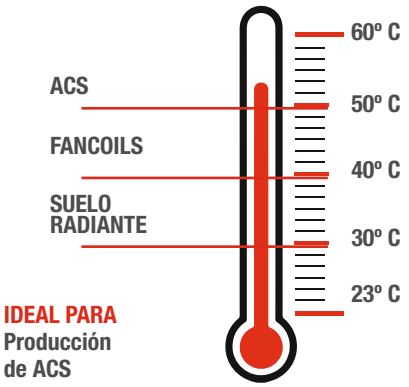
La Serie MEHP-iB esta desarrollada pensando en la optimización de espacio. Con hasta 10 capacidades diferentes cubrimos rangos de potencia desde tan solo 7kW hasta 40kW.

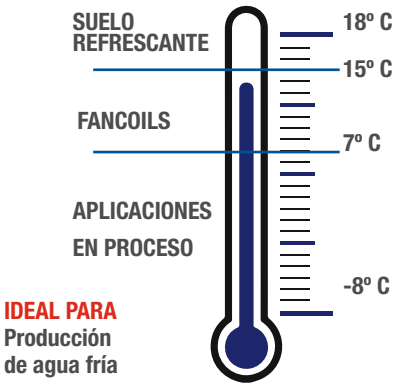


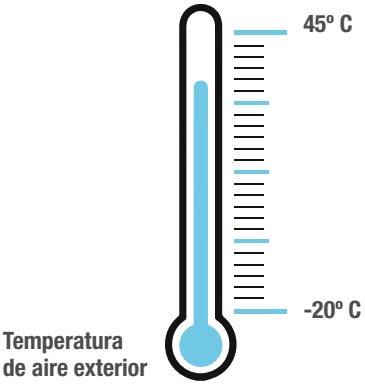
Ideal para cualquier aplicación

Una única unidad para la producción de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria.

Los equipos de la serie MEHP-iB puede producir tanto agua para calefacción como para refrigeración y agua caliente para uso doméstico hasta 60 °C, sin ningún accesorio auxiliar. Esta característica clave convierte a MEHP-iB-G07 en una alternativa interesante para los sistemas de calefacción clásicos de gas o gasoil en aplicaciones residenciales y comerciales, facilitando así conseguir los objetivos de descarbonización y electrificación de la calefacción.







Tecnología punta al servicio de la eficiencia

Estructura

Estructura realizada con paneles autoportantes de acero galvanizado en caliente, pintados en blanco (RAL 7035), con franjas distintivas en rojo y detalles en negro (rejillas ventiladores, manetas).

Ventiladores

Ventiladores helicoidales con motores EC, con regulación continua de velocidad que optimiza el flujo de aire garantizando un bajo consumo de energía y un mayor nivel de eficiencia.

Compresores

Compresores Inverter Mitsubishi Electric de alta calidad y alta fiabilidad, optimizados para refrigerante R32. Los compresores están insonorizados e instalados sobre soportes anti vibratorios de goma para reducir de forma considerable el nivel sonoro de la unidad.

Grupo hidráulico

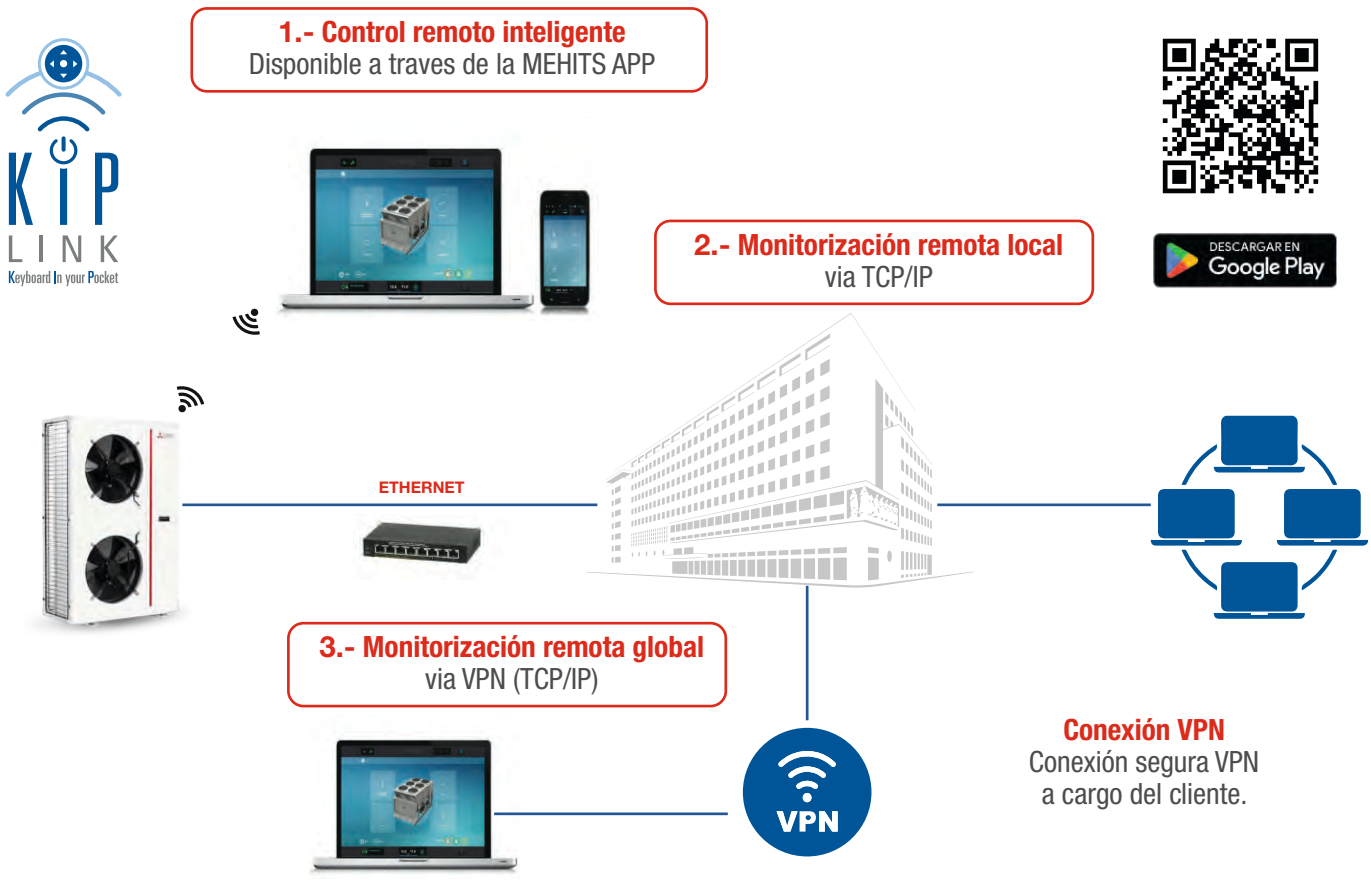
La serie MEHP-iB-G07 incluye de serie bombas de última generación con 4 motores EC e incorpora lógicas de control de caudal variable dinámico (VPF.E) además de interruptor de flujo, vaso de expansión filtro y válvula de seguridad.

Producción de ACS

Producción de agua caliente sanitaria garantizada todo el año, hasta 60ºC. El controlador gestiona la producción de agua caliente sanitaria a través de una válvula de 3 vías (opcional) que se instala externamente a la unidad.

Conectividad

Además de las tarjetas de comunicación para conectarse a los lenguajes más usados en climatización, la serie MEHP-iB puede utilizar KIPLINK (opcional) para poder utilizar dispositivos móviles, redes locales o incluso redes VPN para conectarse remotamente a la unidad exterior.



Gama Enfriadoras
Serie MEHP-iB

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

MEHP-iB-G07 07V~15V

NOVEDAD

INVERTER

R32

MODELO		07V	09V	11V	15V	15Y	18Y	23Y	27Y	35Y	40Y
Alimentación	V / ϕ / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	6,25	7,77	10,4	13,6	13,6	15,7	19,8	26	31,1	36
Capacidad (calefacción)	kW	6,68	8,72	11,2	15	15,2	17,1	23,7	27,1	34	40,7
EER		3,06	2,92	3	3,1	3,19	2,81	2,84	2,98	2,79	2,93
COP		3,26	3,55	3,42	3,32	3,57	3,52	3,52	3,38	3,18	3,52
SEER											
SCOP		2,85	3,2	3,21	2,85	3,21	3,25	3,42	3,21	3,21	3,48
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	0,297	0,369	0,496	0,645	0,647	0,747	0,942	1,236	1,477	1,713
Perdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	7,98	8,66	10,8	12,4	12,5	12,8	13,2	17,8	18,4	18,4
Caudal de agua (calefacción)	l/s	0,325	0,423	0,543	0,726	0,737	0,832	1,149	1,314	1,65	1,972
Perdida de carga intercambiador (calefacción)	kPa	9,59	11,4	13	15,7	16,2	15,9	19,7	20,1	22,9	24,5
Número de compresores		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Número de circuitos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante		1,9	3,5	3,6	3,9	3,9	4,55	6,2	6,9	8,85	9,3
Potencia sonora	dB(A)	67	68	69	70	70	71	76	78	79	80
Fondo	mm	370	420	420	420	420	550	550	550	550	650
Ancho	mm	900	900	900	900	900	1450	1450	1450	1450	1700
Alto	mm	940	1240	1240	1390	1390	1200	1200	1700	1700	1700
Peso en funcionamiento	kg	85	105	115	135	150	185	215	260	280	315

'Notas:
-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC.
-Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC.
-Datos calculados según EN14511-3:2013.
-SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013.
-Potencia sonora calculada según ISO 9614.
-Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-32 [PCA 675]
-Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales.
-Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Funciones de control	Smart Grid.
	Pasarela Modbus.

Circuito hidráulico	Válvula de 3 vías.
	Tanques de inercia.
	Kits de conexión hidráulica.
	Tanques de acumulación de agua.

Estructura	Baterías con tratamiento hidrofílico.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma.

Serie i-BX

Máximo confort y eficiencia

Unidades monobloc para la producción de agua fría y/o caliente hasta 60ºC, con compresores Scroll Inverter en configuración de un solo circuito con refrigerante R410A, con intercambiadores de calor de tubos de cobre y aletas de aluminio en el lado aire y de placas de acero soldado en el lado agua.

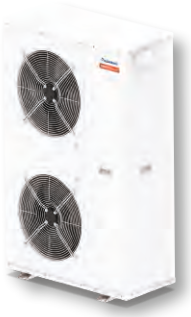
INVERTER

La bomba de calor mejor equipada

La gama i-BX ha sido diseñada siguiendo el concepto plug&play. Todos sus componentes se han seleccionado para conseguir una sinergia perfecta entre ellos y conseguir la máxima eficiencia.

Las unidades i-BX son unidades monobloc que incorporan todos los elementos hidráulicos necesarios para su instalación, desde la bomba de circulación pasando por el vaso de expansión y el interruptor de seguridad de caudal de agua.

PLUG & PLAY



ErP READY

La gama i-BX, gracias a la tecnología Inverter, cumple sin problemas con los requisitos mínimos exigidos por la directiva ErP (EcoDiseño) superando los niveles mínimos de eficiencia estacional, tanto para el modo calefacción (SCOP) como para el modo refrigeración (SEER).

SCOP LT35°C	3,80*
SCOP MT55°C	2,95*
SEER	4,40*

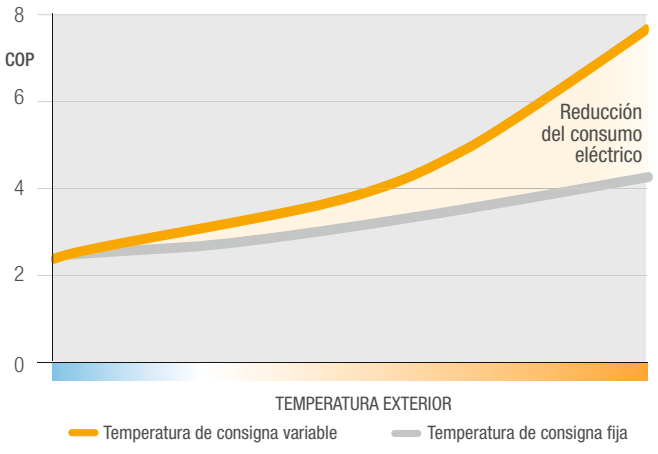
*valores medios

ErP 2021 COMPLIANT

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Control dinámico de temperatura

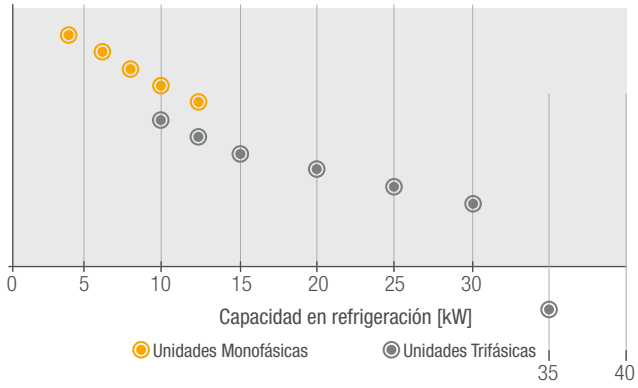
Gracias al control dinámico de la temperatura de impulsión podemos variar la temperatura del agua en función de la temperatura del aire exterior y de esta forma, aumentar considerablemente el confort y la eficiencia energética que entrega el sistema.



Múltiples aplicaciones

La gama i-BX está disponible en versión monofásica y trifásica desde 4 kW hasta 35,1kW lo que le permite ser la solución ideal en múltiples aplicaciones como:

- Edificios residenciales
- Edificios comerciales
- Espacios deportivos
- Oficinas
- Hoteles
- Centros de salud

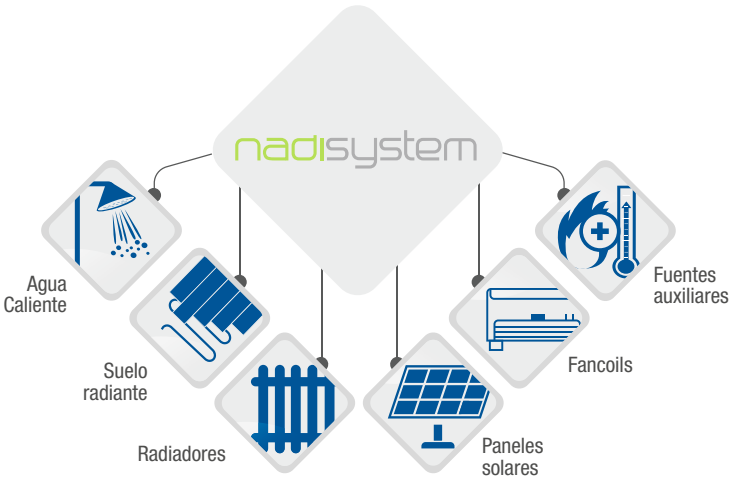


Gestión inteligente de la instalación nadisystem

Instalaciones personalizadas

NadiSystem es el control que va incluido en la gama i-BX y es el encargado de gestionar todos los elementos de la instalación.

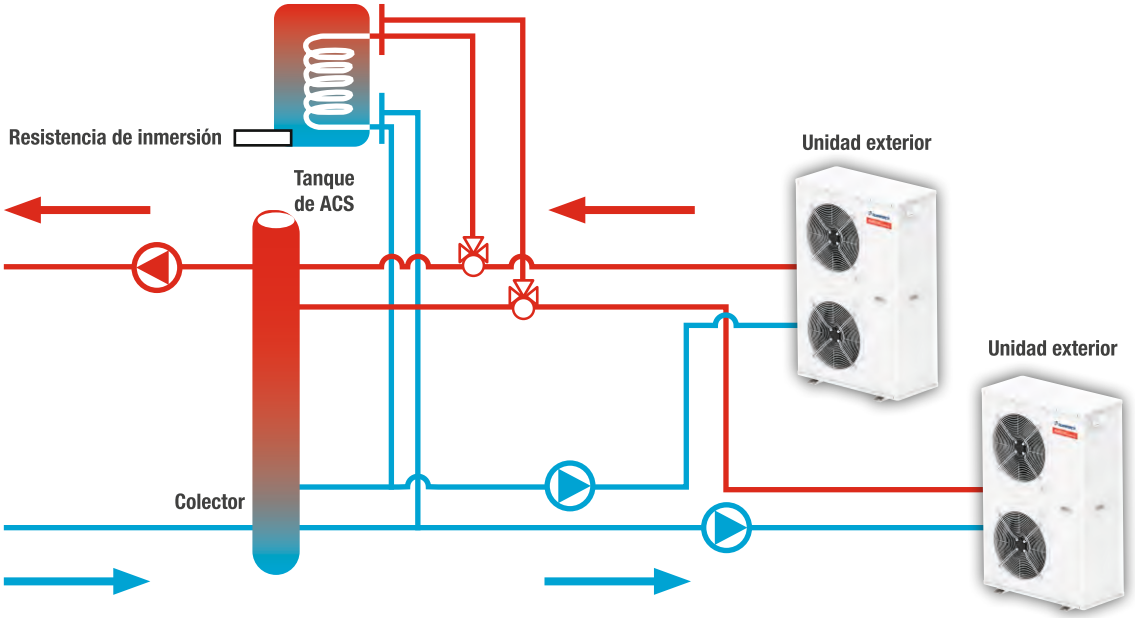
El control puede regular entre dos zonas independientes de calefacción con temperaturas de impulsión diferentes, haciendo a los sistemas i-BX compatibles con sistemas que requieran de temperaturas diferentes, como pueden ser los radiadores de baja temperatura o los sistemas de suelo radiante.



Gestión y control de unidades en cascada

El control NadiSystem es capaz de controlar y gestionar hasta 4 unidades exteriores para cubrir grandes cargas térmicas.

Este opcional permite que una de las unidades exteriores actúe como unidad máster y se ocupe de la gestión y el procesado de la información de la instalación y la transmita a las unidades esclavas.



Serie i-BX-N-004M~013
Monofásicas - Bomba de calor

INVERTER | R HFC R410A | CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT

MODELO			i-BX-N-004M	i-BX-N-006M	i-BX-N-008M	i-BX-N-010	i-BX-N-013
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	4,2 / 4,62	5,9 / 6,37	7,51 / 8,5	9,91 / 11	12,4 / 14,3
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	1,52 / 1,48	2,05 / 1,2	2,67 / 2,61	3,63 / 3,64	4,5 / 4,48
Eficiencia Energética (refrigeración)	EER (1)(2)		2,76	2,88	2,81	2,73	2,75
	ESEER (1)(2)		4,61	4,56	4,83	4,26	4,37
	SEER(3)		4,42	4,44	4,71	4,37	4,33
	Rendimiento ηs (3)	%	174	175	185	172	170
	Clasificación EUROVENT		C	C	C	C	C
Eficiencia Energética (Calefacción)	COP (1)(2)		3,12	3,19	3,26	3,02	3,19
	SCOP(4)		3,59	3,89	4,15	3,54	3,81
	Rendimiento ηs (4)	%	140	153	163	139	149
	Clasificación EUROVENT		B	B	A	B	B
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Intensidad Máxima		A		12	16	23	25
Diámetro conexiones hidráulicas		pulg.	1"	1"	1"	1"	1-1/4"
Caudal de agua nominal		m³/h	0,79	1,12	1,48	1,91	2,48
Presión disponible (bomba de circulación Inverter)		kPa	47,90	35,40	57,90	54,10	51,10
Nivel Sonoro		dB(A)	50	51	51	54	55
Potencia sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	64 / 64	65 /65	66 /66	69 /69	70 / 70
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	1,02	0,98	0,99	1,8	1,7
	Potencia	kW	0,12 x 1	0,12 x 1	0,12 x 1	0,12 x 2	0,12 x 2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		1,47 / 2088 / 3,0	2,2 / 2088 / 4,5	3,7 / 2088 / 7,7	3,95 / 2088 / 8,2	4,45 / 2088 / 9,2
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	940 x 900 x 370	940 x 900 x 370	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420
Peso		kg	80	85	100	115	135
Rango de operación Tº Exterior	Refrigeración (min / máx.)		5ºC / 45ºC				
Rango de operación Tº Impulsión	Refrigeración (min / máx.)		(-8ºC*) 5ºC / 18ºC				
Rango de operación Tº Exterior	Calefacción (min / máx.)		-20ºC / 45ºC				
Rango de operación Tº Impulsión	Calefacción (min / máx.)		24ºC / 60ºC				

-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC.
-Condiciones nominales en calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC, 87%Hr.
-Los consumos están basados en la EN14511.
-Nivel Sonoro promedio a 1 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora.
-Potencia sonora calculada según ISO 9614.
-Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales.
-Consultar disponibilidad
*Necesario usar glicol.
(1) Datos calculados según EN14511-3:2013
(2) Datos certificados en EUROVENT
(3) SEER Para zona climática intermedia según reglamento 2016/2281
(4) SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013

nadisystem

NADISYSTEM control

- Configuración de la temperatura de consigna de agua de forma fija o dinámica.
- Protección anti-hielo según la temperatura del agua y la temperatura del aire exterior.
- Producción de agua caliente sanitaria.
- Gestión de fuentes de calor auxiliares.
- Control de dos zonas de calefacción con diferentes temperaturas.
- Programación semanal de hasta 6 eventos por día.
- Entrada externa digital para activar la función "modo noche".
- Posibilidad de conexión a ModBus (Opcional).
- En caso de que las necesidades térmicas sean elevadas, se pueden conectar hasta 4 unidades (de la misma potencia) en cascada.
- Gestión de las unidades en modo maestro/esclavo, con una unidad como maestra que se encarga de procesar la información y luego transmitirla a las unidades esclavas.
- Alto grado de parcialización de la potencia a suministrar, sin disminuir el rendimiento y con un dimensionamiento perfecto del sistema.
- Posibilidad de dedicar una o todas las unidades para la producción de agua caliente sanitaria.

Serie i-BX-N-010T~035T
Trifásicas - Bomba de calor

INVERTER R HFC R410A CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT

MODELO			i-BX-N-010T	i-BX-N-013T	i-BX-N-015T	i-BX-N-020T	i-BX-N-025T	i-BX-N-030T	i-BX-N-035T
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	10,5 / 11,4	12,8 / 14,7	14,7 / 17,2	18,7 / 21,7	24,7 / 26,1	29,5 / 32,2	35,2 / 38
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	3,63 / 3,65	4,5 / 4,54	5,21 / 5,12	6,92 / 6,87	8,91 / 8,26	10,42 / 10,29	12,66 / 11,91
Eficiencia Energética (refrigeración)	EER (1)(2)		2,89	2,84	2,82	2,70	2,77	2,83	2,78
	ESEER (1)(2)		4,29	4,58	4,38	3,99	4,03	4,00	4,01
	SEER(3)		4,46	4,65	4,53	4,14	4,22	4,22	4,20
	Rendimiento ηs (3)	%	175	183	178	163	166	166	165
	Clasificación EUROVENT		C	C	C	C	C	C	C
Eficiencia Energética (Calefacción)	COP (1)(2)		3,12	3,24	3,36	3,16	3,16	3,13	3,19
	SCOP(4)		3,64	3,99	3,67	3,56	3,77	3,80	3,70
	Rendimiento ηs (4)	%	142	157	144	139	148	149	145
	Clasificación EUROVENT		B	A	A	B	B	B	B
Alimentación		Fases, V/Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz
Intensidad Máxima		A	13	17	18	20	29	29	39
Diámetro conexiones hidráulicas		pulg.	1”	1-1/4”	1-1/4”	1-1/4”	1-1/4”	1-1/2”	1-1/2”
Caudal de agua nominal		m³/h	1,98	2,56	2,99	3,78	4,54	5,62	6,62
Presión disponible (bomba de circulación Inverter)		kPa	50,20	47,10	71,50	60,30	55	80,50	61,80
Nivel Sonoro		dB(A)	54	55	59	59	59	60	61
Potencia sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	69 / 69	70 / 70	74 / 74	74 / 74	75 / 75	76 / 76	77 / 77
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	1,78		1,8	2,33	3,76	4,2	4,93
	Potencia	kW	0,12 x 2	0,12 x 2	0,12 x 2	0,6 x 1	0,4 x 2	0,55 x 2	0,55 x 2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		3,95 / 2088 / 8,2	4,45 / 2088 / 9,2	5,1 / 2088 / 10,6	6,7 / 2088 / 13,9	8,1 / 2088 / 16,9	10 / 2088 / 20,8	11 / 2088 / 22,9
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1700 x 650
Peso		kg	115	135	180	205	265	290	325
Rango de operación Tº Exterior	Refrigeración (min / máx.)		5ºC / 45ºC						
Rango de operación Tº Impulsión	Refrigeración (min / máx.)		(-8ºC*) 5ºC / 18ºC						
Rango de operación Tº Exterior	Calefacción (min / máx.)		-20ºC / 45ºC						
Rango de operación Tº Impulsión	Calefacción (min / máx.)		24ºC / 60ºC						

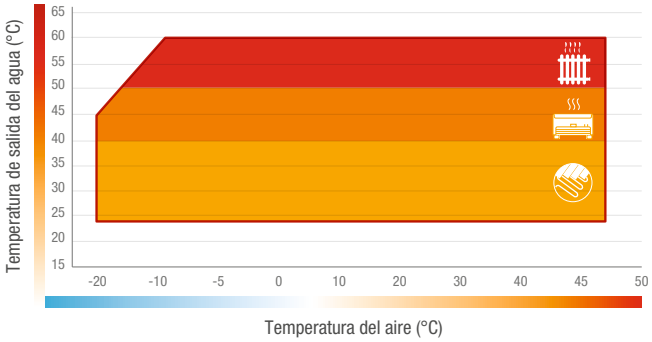
-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC.
-Condiciones nominales en calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC, 87%Hr.
-Los consumos están basados en la EN14511.
-Nivel Sonoro promedio a 1 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora.
-Potencia sonora calculada según ISO 9614.
-Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales.
*Necesario usar glicol.
(1) Datos calculados según EN14511-3:2013
(2) Datos certificados en EUROVENT
(3) SEER Para zona climática intermedia según reglamento 2016/2281
(4) SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013
-Consultar disponibilidad

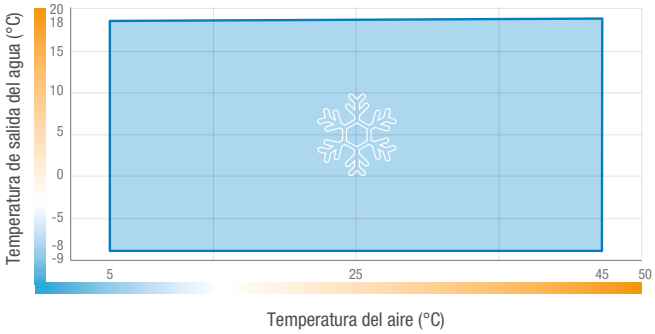
Límites de funcionamiento ampliado

En calefacción, es capaz de suministrar agua caliente hasta 60°C y hasta -20°C de temperatura de aire exterior, para satisfacer una amplia gama de sistemas de calefacción y producir agua caliente sanitaria durante todo el año sin la necesidad de fuentes de energía auxiliares.

En refrigeración, el funcionamiento a plena carga está garantizado en el rango de temperatura exterior de 45°C a 5°C. La unidad puede suministrar agua fría hasta -8ºC (necesario glicol).

Límites de funcionamiento





Serie i-BX-004M~013
Monofásicas - Solo frío

INVERTER R HFC R410A CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT

MODELO			i-BX-004M	i-BX-006M	i-BX-008M	i-BX-010	i-BX-013
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	4,3	6,1	8,1	10,6	12,9
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	1,52	2,09	2,78	3,63	4,71
Eficiencia Energética (refrigeración)	EER (1)(2)		2,82	2,92	2,92	2,92	2,74
	ESEER (1)(2)		4,53	4,60	5,08	4,34	4,69
	SEER(3)		4,38	4,43	4,93	4,39	4,78
	Rendimiento ηs (3)	%	172	174	194	172	188
	Clasificación EUROVENT		C	B	B	B	C
Alimentación		Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
Intensidad Máxima		A	8	12	16	23	25
Diámetro conexiones hidráulicas			1"	1"	1"	1"	1"
Caudal de agua nominal		m³/h	0,76	1,04	1,40	1,84	2,23
Presión disponible (bomba de circulación Inverter)		kPa	50,70	38,10	61,80	55,60	55,30
Nivel Sonoro (refrigeración)		dB(A)	33	34	35	38	39
Potencia sonora (refrigeración)		dB(A)	64	65	66	69	70
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	61,2	58,8	59,4	104,4	94,8
	Potencia	kW	0,12 x 1	0,12 x 1	0,12 x 1	0,12 x 2	0,12 x 2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		1,45 / 2088 / 3,0	2,1 / 2088 / 4,3	3,55 / 2088 / 7,4	3,6 / 2088 / 7,5	3,65 / 2088 / 7,6
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	940 x 900 x 370	940 x 900 x 370	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420
Peso		kg	75	80	95	110	125
Rango de operación Tº Exterior	Refrigeración (min / máx.)	°C	-10ºC / 45ºC				
Rango de operación Tº Impulsión	Refrigeración (min / máx.)	°C	(-8ºC)* 5ºC / 18ºC				

Serie i-BX-010T~035T
Trifásicas - Solo frío

CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT

MODELO			i-BX-010T	i-BX-013T	i-BX-015T	i-BX-020T	i-BX-025T	i-BX-030T	i-BX-035T
Capacidad Nominal	Refrigeración	kW	10,7	13,3	15,5	20,6	25,0	29,9	35,2
Consumo Nominal	Refrigeración	kW	3,63	4,72	5,40	7,15	8,62	9,93	11,73
Eficiencia Energética (refrigeración)	EER (1)(2)		2,95	2,82	2,87	2,88	2,90	3,01	3,00
	ESEER (1)(2)		4,42	4,69	4,20	4,20	4,36	4,27	4,39
	SEER(3)		4,46	4,80	4,31	4,31	4,52	4,52	4,57
	Rendimiento ηs (3)	%	176	189	169	169	178	178	180
	Clasificación EUROVENT		B	C	C	C	B	B	B
Alimentación		Fases, V/Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz	3+N, 400V/50Hz
Intensidad Máxima		A	13	16	18	20	29	29	39
Diámetro conexiones hidráulicas			1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"
Caudal de agua nominal		m³/h	1,84	2,30	2,66	3,56	4,32	5,15	6,05
Presión disponible (bomba de circulación Inverter)		kPa	52,70	51,70	76,70	66,30	60,30	90,00	73,50
Nivel Sonoro (refrigeración)		dB(A)	39	39	43	43	43	44	45
Potencia sonora (refrigeración)		dB(A)	70	70	74	74	75	76	77
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	104,4	102	98,4	135,6	225,6	252	291,6
	Potencia	kW	0,12 x 2	0,12 x 2	0,12 x 2	0,6 x 1	0,4 x 2	0,55 x 2	0,52 x 2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		3,6 / 2088 / 7,5	3,65 / 2088 / 7,6	2,75 / 2088 / 5,7	4,15 / 2088 / 8,6	5,75 / 2088 / 12	6,45 / 2088 / 13,4	6,9 / 2088 / 14,4
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1700 x 650
Peso		kg	110	125	135	190	250	270	305
Rango de operación Tº Exterior	Refrigeración (min / máx.)	°C	-10ºC / 45ºC						
Rango de operación Tº Impulsión	Refrigeración (min / máx.)	°C	(-8ºC)* 5ºC / 18ºC						

-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC.
-Los consumos están basados en la EN14511.
-Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora.
-Potencia sonora calculada según ISO 9614.
-Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. Para conocer los datos con elementos opcionales consultar con el departamento comercial.
*Posibilidad de bajar la temperatura de salida de agua hasta -8ºC con agua glicolada.
(1) Datos calculados según EN14511-3:2013
(2) Datos certificados en EUROVENT
(3) SEER Para zona climática intermedia según directiva ErP 2016/2281
-Consultar disponibilidad

OPCIONALES Serie i-BX (-N)

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE A
	CONTROL	
5590020100	Control remoto para dos zonas con sonda de temperatura y humedad	i-BX-N
7390043800	Tarjeta de comunicación RS-485 ModBus	I-BX / i-BX-N
7390043700	Kit de conexión de unidades en cascada. Valido también como terminal remoto.	I-BX / i-BX-N
7390049100	Kit de sondas para conexión de tanque de ACS y tanque de inercia	i-BX-N
7390049200	Kit de sondas para gestión de zona de baja temperatura	i-BX-N
	DEPÓSITOS DE INERCIA	
5590021100	Tanque de inercia de 40L (para montaje de interior)	i-BX / i-BX-N
5590021200	Tanque de inercia de 80L (para montaje de interior)	i-BX / i-BX-N
5590021300	Tanque de inercia de 100L (para montaje de interior)	i-BX / i-BX-N
5590021400	Tanque de inercia de 200L (para montaje de interior)	i-BX / i-BX-N
5590020200	Tanque de inercia de 30L, para montaje debajo de U. Exterior	i-BX-N 004~013
5590020300	Tanque de inercia de 60L, para montaje debajo de U. Exterior	i-BX-N 015~030
7390050200	Kit de conexión para tanque de 30L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 004~006
7390050300	Kit de conexión para tanque de 30L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 008~010
7390050400	Kit de conexión para tanque de 30L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 013
7390050500	Kit de conexión para tanque de 60L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 015~020
7390050600	Kit de conexión para tanque de 60L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 025~030
7390050700	Kit de conexión para tanque de 60L (BOMBA DE CALOR)	i-BX-N 035
7390049900	Kit de conexión para tanque de 30L (SOLO FRÍO)	i-BX 004~006
7390050000	Kit de conexión para tanque de 30L (SOLO FRÍO)	i-BX 008~010
7390050100	Kit de conexión para tanque de 30L (SOLO FRÍO)	i-BX 013
7390050800	Kit de conexión para tanque de 30L (SOLO FRÍO)	i-BX 015
7390050900	Kit de conexión para tanque de 60L (SOLO FRÍO)	i-BX 020
7390051000	Kit de conexión para tanque de 60L (SOLO FRÍO)	i-BX 025
7390051100	Kit de conexión para tanque de 60L (SOLO FRÍO)	i-BX 030
	AGUA CALIENTE SANITARIA	
7390043200	Válvula de 3 vías para ACS gestionado por NADISYSTEM	i-BX-N
5590012700	Tanque de acumulación de ACS 300L	i-BX-N 004~008
5590012800	Tanque de acumulación de ACS 500L	i-BX-N
	OTROS	
7390042100	Soportes anti vibratorios de goma	i-BX 004~015/ i-BX-N 004~013
7390042200	Soportes anti vibratorios de goma	i-BX 020~035 / i-BX-N 015~035

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Serie MECH/MEHP

Enfriadoras y bombas de calor inverter con R-32

MECH-iS-G07 y MEHP-iS-G07 son las nuevas enfriadoras y bombas de calor de Mitsubishi Electric diseñadas con el máximo cuidado en cuanto a calidad y detalles.

Fabricada bajo los mas estrictos estandares las, nuevas enfriadoras y bombas de calor estas munidades incorporan la ultima tecnologia en compresores y sistemas de control de Mitsubishi Electric.

INVERTER

Eficiencia Excepcional

La serie MECH/MEHP brindan una eficiencia inbatible, especialmente a cargas parciales gracias a la combinación de ventiladores EC Inverter y compresores de ultima generación que permiten alcanzar valores de SEER hasta 5.6 y SCOP hasta 4.6 (MT)

MECH-iS-G07	Hasta	**EER:** 3,3	**SEER:** 5,6	**SEPR HT:** 6,5

MECH-iS-G07	Hasta	**COP:** 3,4	**SEER:** 4,6	**SCOP LT:** 4,6	**SCOP MT:** 3,5

EER – condiciones: evap. 12/7°C, air 35°C – Valores netos [EN14511 – EN14825]
SEER – (EU) N.2281/2016
SEPR-HT – (EU) N.2281/2016

COP – condiciones: cond. 40/45°C, air 7(6)°C – Valores netos [EN14511
SCOP LT – (EU) N.813/2013
SCOP MT – (EU) N.813/2013

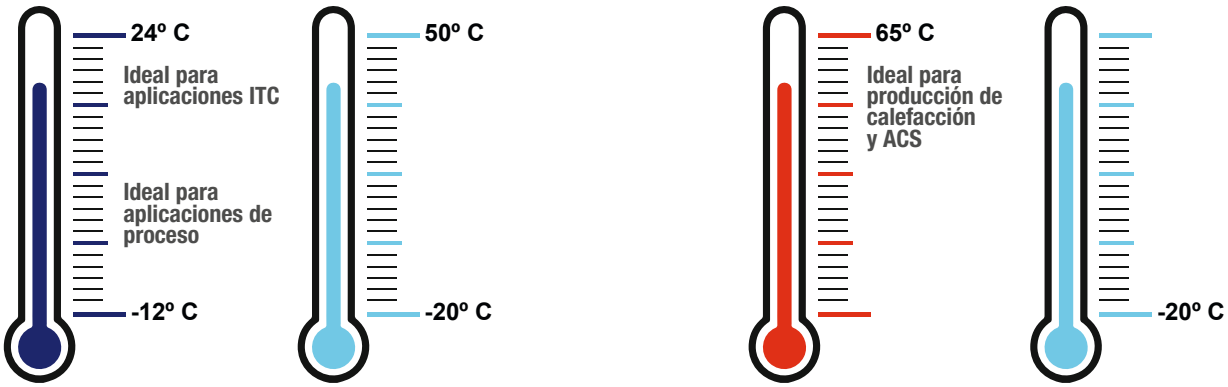
Máximo silencio

Los equipos de la serie MECH/MEHP **incorporan de serie** cerramientos acusticos tanto para los compresores como para los grupos hidraulicos, permitiendo de esta forma ofrecer uno de los niveles sonoros mas reducidos del mercado.

DESDE TAN SOLO
77 dB (A)

Versatilidad única

Ya sea para aplicaciones de confort, procesos industriales o ,enfriamiento de sistemas Ti criticos, los equipos de la serie MECH/MEHP estan preparados para adaptarse a la perfección a cualquie situación.



MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

NOVEDAD

INVERTER

Serie MEHP-iS 0051~0112
Eficiencia Estándar - Bomba de calor

EFICIENCIA ESTÁNDAR		0051	0061	0071	0082	0092	0102	0112
Alimentación	V / Φ / Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	48	53	60	68,3	74,1	85,9	93,8
Capacidad (calefacción)	kW	50	60	70	80	90	100,3	110,3
EER		2,81	2,64	2,34	2,73	2,45	2,68	2,48
COP		3,44	3,38	3,15	3,32	3,12	3,35	3,18
SEER		4,63	4,58	4,46	4,49	4,46	4,81	4,75
SCOP		3,43	3,37	3,37	3,37	3,23	3,39	3,43
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	2,3	2,54	2,874	3,27	3,547	4,112	4,494
Perdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	14,4	17,6	22,5	17,2	20,2	20,8	24,9
Caudal de agua (calefacción)	l/s	2,41	2,889	3,373	3,856	4,337	4,832	5,311
Perdida de carga intercambiador (calefacción)	kPa	15,8	22,7	31	23,9	30,2	28,7	34,7
Número de compresores		1	1	1	2	2	2	2
Número de circuitos		1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante		12	12	12	18	18	25	25
Potencia sonora	dB(A)	77	78	80	80	81	82	82
Fondo	mm	2085	2085	2085	2600	2600	3225	3225
Ancho	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Alto	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Peso en funcionamiento	kg	710	710	710	960	960	1085	1085

***Notas:**
-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC.
-Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC.
-Datos calculados según EN14511-3:2013.
-SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013.
-Potencia sonora calculada según ISO 9614.
-Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-32 [PCA 675]
-Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales.
-Disponible versiones con recuperación de calor.
-Datos certificados en EUROVENT.

Desescarche coordinado inteligente

Lógica de control inteligente para coordinar el inicio no simultáneo de los ciclos de desescarche de un grupo de bombas de calor:

- Minimiza la energía requerida para realizar el desescarche
- Aumento de la potencia calorífica máxima del sistema durante el desescarche
- Mayor eficiencia del sistema
- Impacto mínimo en la temperatura del agua de salida

PATENT PENDING
MITSUBISHI ELECTRIC
PATENT PENDING

NOVEDAD

INVERTER

Serie MECH-iS 0051~0112
Eficiencia Estándar - Solo frío

MODELO		0051	0061	0071	0082	0092	0102	0112
Alimentación	V / φ / Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	50	60	70	80	90	100	110
Capacidad (refrigeración)	kW	50	60	70	80	90	100	110
EER		3,28	3,11	2,58	3,02	2,74	3,15	2,87
SEER		5,29	5,28	4,98	5,15	5,12	5,32	5,29
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	2,395	2,874	3,354	3,833	4,315	4,792	5,27
Perdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	15,6	22,5	30,6	23,6	29,9	28,3	34,2
Número de compresores		1	1	1	2	2	2	2
Número de circuitos		1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante	kg	8	8	8	11	11	13	13
Potencia sonora	dB(A)	77	78	80	80	81	82	82
Fondo	mm	2085	2085	2085	2600	2600	3225	3225
Ancho	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Alto	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Peso en funcionamiento	kg	660	660	660	860	860	940	940

***Notas:**
-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC.
-Datos calculados según EN14511-3:2013.
-SEER calculado según reglamento 2016/2281
-Potencia sonora calculada según ISO 9614.
-Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-32 [PCA 675]
-Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales.
-Disponible versiones con recuperación de calor.
-Datos certificados en EUROVENT

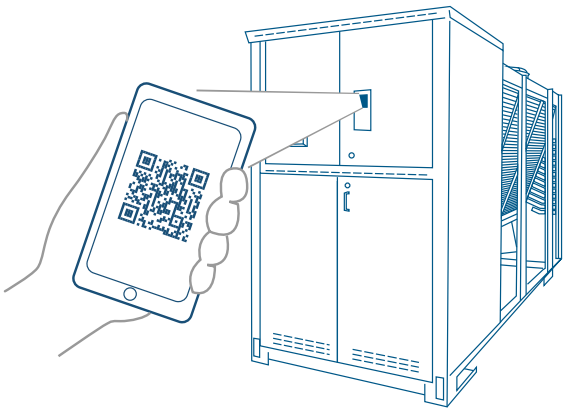
Interfaz de usuario KIPlink

Un producto exclusivo de Mitsubishi Electric.

Basado en tecnología Wi-Fi, KIPlink es un opcional que permite operar la unidad directamente desde un dispositivo con conexión LAN o WLAN y navegador (Smartphone, Tablet o PC) simplemente escaneando el código QR colocado en la unidad.

- Menú de navegación fácil e intuitivo.
- Simplifica el uso de la unidad en la instalación.
- Gráficos y tendencias en tiempo real.
- Función de registro de datos (Data logger).

KIP LINK
Keyboard In your Pocket



Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).
	Ajuste de consigna automática en función de la Temperatura exterior.
Funciones de control	Límite de control de usuario (control de arranque en condiciones críticas).
	Sonda remota.
	Límite de demanda (entrada digital).
Eléctrico	Medidor de energía térmica entregada.
	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).
Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.
	M-NET interface.
	Multi Manager.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).
Circuito hidráulico	Ventiladores EC inverter.
	Interruptor de flujo en evaporador.
	Tanques de inercia.
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.
Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingenieria para más información.

Serie NX2

Enfriadoras condensadas por aire con compresores scroll y refrigerante de bajo PCA. Desde 40 hasta 921 kW.

Disponible con refrigerante R-410A o R-454B de bajo PCA, la nueva gama abarca desde unidades con dos a ocho compresores en una configuración de circuitos múltiples.

Refrigerante R-454B

Gracias al refrigerante de nueva generación R454B, el impacto medioambiental de la serie NX2-G06 se reduce considerablemente. Al combinar una carga de refrigerante reducida con un refrigerante de bajo PCA, estas unidades cuentan con la menor cantidad de CO_2eq en el mercado de unidades scroll, lo que resulta en la elección perfecta para cualquier nueva instalación o sustitución.

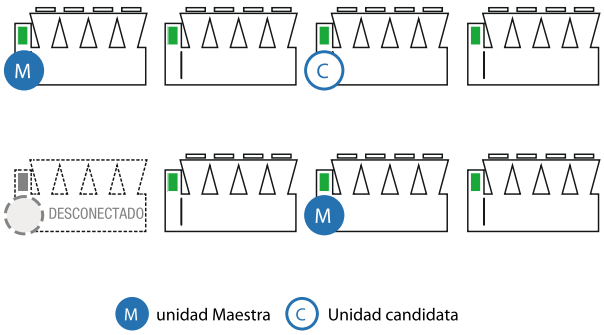
PCA: 466

-76% vs R410A
-31% vs R32

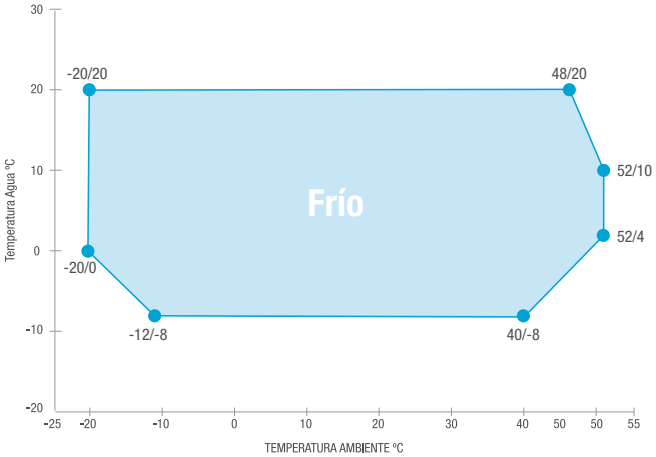
Función “Multi Manager” (opc.)

Las unidades de la serie NX2 se pueden conectar de manera sencilla a través de una red LAN para trabajar como un único sistema optimizando el funcionamiento del grupo.

- Hasta 8 enfriadoras.
- Secuenciador y distribución de carga.
- Rotación y Stand-by.
- Gestión prioritaria de recursos.
- Gestión Maestro/Candidato.



Rango de funcionamiento



Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. | Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

SERIE NX2-G06 0042 ~ 0222

R HFC R454B | COOLING | PLATES | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0042	0052	0062	0072	0082	0092	0102
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	40,40	48,50	54,00	60,80	68,00	79,60	93,10
EER		kW/kW	2,920	2,970	3,120	3,380	3,260	3,090	3,290
SEER			4,61	4,72	4,56	4,65	4,57	4,60	4,53
Caudal de agua		l/s	1.938	2.323	2.590	2.916	3.261	3.817	4.462
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	44,8	33,3	41,4	45,4	46,2	45,3	36,6
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante		kg	7,60	7,60	8,00	9,90	10,0	11,1	13,1
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	81	82	81	83	84	84	84
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	77	78	77	79	80	80	80
Fondo		mm	1.825	1.825	1.825	2.395	2.395	2.395	2.825
Ancho		mm	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
Alto		mm	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.980
Peso en funcionamiento		kg	500	510	550	630	630	640	770

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0112	0122	0142	0162	0182	0202	0222
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	103,5	116,2	129,3	151,7	173,9	186,6	208,3
EER		kW/kW	3,110	2,990	2,870	3,150	3,100	3,000	2,900
SEER			4,29	4,32	4,38	4,48	4,49	4,48	4,46
Caudal de agua		l/s	4.965	5.573	6.198	7.268	8.331	8.937	9.979
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	45,4	45,5	42,6	47,9	44,1	38,5	48,0
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante		kg	14,3	15,5	15,8	21,9	22,7	22,8	22,9
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	84	84	85	86	87	87	88
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	80	80	82	82	83	81	81
Fondo		mm	2.825	2.825	2.825	3.980	3.980	3.980	3.980
Ancho		mm	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
Alto		mm	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
Peso en funcionamiento		kg	770	850	920	1.130	1.170	1.180	1.220

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Datos certificados en EUROVENT.

SERIE NX2-G06 0042 ~ 0222 + UP KIT

R HFC R454B | COOLING | PLATES | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

ALTA EFICIENCIA		0042	0052	0062	0072	0082	0092	0102
Alimentación	V /ϕ/ Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	41,10	49,20	54,60	61,40	68,80	80,60	94,10
EER	kW/kW	3,160	3,250	3,420	3,620	3,520	3,380	3,310
SEER		4,70	4,83	4,65	4,72	4,65	4,69	4,54
Caudal de agua	l/s	1.970	2.360	2.621	2.948	3.301	3.867	4.512
Pérdida de presión en intercambiador	kPa	46,3	34,4	42,4	46,4	47,3	46,5	37,5
Número de compresores	N°	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos	N°	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante	kg	7,60	7,60	8,00	9,90	10,0	11,1	13,1
Potencia sonora	dB(A)	85	85	85	86	87	87	89
Fondo	mm	1.825	1.825	1.825	2.395	2.395	2.395	2.825
Ancho	mm	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
Alto	mm	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.980
Peso en funcionamiento	kg	500	510	550	630	630	640	770

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Datos certificados en EUROVENT.

Gama Enfriadoras
Serie NX2

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

ALTA EFICIENCIA		0112	0122	0142	0162	0182	0202	0222
Alimentación	V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	104,4	117,8	131,4	153,6	176,1	189,5	211,4
EER	kW/kW	3,170	3,120	3,050	3,230	3,220	3,160	3,100
SEER		4,31	4,37	4,44	4,51	4,54	4,53	4,52
Caudal de agua	l/s	5.009	5.650	6.301	7.363	8.438	9.077	10,13
Pérdida de presión en intercambiador	kPa	46,2	46,7	44,0	49,2	45,2	39,7	49,4
Número de compresores	N°	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos	N°	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante	kg	14,3	15,5	15,8	21,9	22,7	22,8	22,9
Potencia sonora	dB(A)	89	89	90	91	91	91	92
Fondo	mm	2.825	2.825	2.825	3.980	3.980	3.980	3.980
Ancho	mm	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
Alto	mm	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
Peso en funcionamiento	kg	770	850	920	1.130	1.170	1.180	1.220

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Datos certificados en EUROVENT.

Serie NX2-G06 0184P ~ 0374P

R HFC R454B | COOLING | P PLATES | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A | T SHELL&T.

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0184P	0214P	0244P	0264P	0294P	0334P	0374P
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	168,1	197,2	225,8	250,4	279,7	312,8	345,4
EER		kW/kW	3,350	3,340	3,240	3,200	3,380	3,300	3,200
SEER			4,73	4,76	4,78	4,79	4,71	4,73	4,62
Caudal de agua		l/s	8,052	9,444	10,81	11,99	13,39	14,97	16,54
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	42,7	44,3	46,7	46,6	42,8	39,8	48,5
Número de compresores		N°	4	4	4	4	4	4	4
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	30,1	31,9	37,5	37,6	47,5	51,8	51,9
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	86	86	87	87	88	90	91
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	81	82	83	83	84	86	87
Fondo		mm	3.160	3.160	3.160	3.160	4.335	4.335	4.335
Ancho		mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
Alto		mm	2.290	2.290	2.290	2.290	2.290	2.290	2.290
Peso en funcionamiento		kg	1.620	1.640	1.850	1.880	2.230	2.260	2.470

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Datos certificados en EUROVENT.

NX2-G06 /K 0404 ~ 0928

R HFC R454B | COOLING | T SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

EFICIENCIA ESTÁNDAR		0404	0424	0464	0515	0576	0585	0636
Alimentación	V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	378,6	398,5	436,5	487,5	538,3	546,2	597,3
EER	kW/kW	3,220	3,210	3,140	3,160	3,170	3,200	3,210
SEER		4,67	4,68	4,65	4,70	4,70	4,76	4,75
Caudal de agua	l/s	18,13	19,08	20,90	23,34	25,77	26,14	28,59
Pérdida de presión en intercambiador	kPa	61,8	48,6	58,3	55,1	67,1	42,5	50,9
Número de compresores	N°	4	4	4	5	6	5	6
Número de circuitos	N°	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante	kg	46,6	51,5	51,7	59,6	64,4	72,0	74,8
Potencia sonora	dB(A)	94	94	94	94	95	95	95
Fondo	mm	3.905	3.905	3.905	5.080	5.080	5.080	6.255
Ancho	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto	mm	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
Peso en funcionamiento	kg	2.590	2.620	2.660	3.190	3.420	3.500	3.940

EFICIENCIA ESTÁNDAR		0676	0706	0768	0808	0848	0898	0928
Alimentación	V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	635,7	655,8	719,8	758,8	797,4	834,8	866,3
EER	kW/kW	3,170	3,230	3,260	3,230	3,220	3,180	3,130
SEER		4,73	4,77	4,75	4,74	4,75	4,75	4,74
Caudal de agua	l/s	30,43	31,39	34,45	36,32	38,17	39,96	41,46
Pérdida de presión en intercambiador	kPa	49,2	52,4	56,9	63,3	47,2	51,7	55,7
Número de compresores	N°	6	6	8	8	8	8	8
Número de circuitos	N°	3	2	4	4	4	4	4
Carga de refrigerante	kg	75,1	85,6	88,5	95,1	104	106	106
Potencia sonora	dB(A)	95	96	96	96	97	97	97
Fondo	mm	6.255	6.255	7.430	7.430	7.430	7.430	7.430
Ancho	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto	mm	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
Peso en funcionamiento	kg	3.980	4.100	4.970	5.010	5.080	5.120	5.150

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Datos certificados en EUROVENT.

NX2-G06 /A 0404 ~ 0928

R HFC R454B | COOLING | T SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

ALTA EFICIENCIA			0404	0424	0464	0515	0576	0585	0636
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	379,6	399,5	439,2	489,7	540,2	548,1	599,1
EER		kW/kW	3,350	3,370	3,340	3,330	3,300	3,350	3,330
SEER			4,74	4,77	4,73	4,78	4,72	4,82	4,82
Caudal de agua		l/s	18,18	19,13	21,03	23,44	25,86	26,24	28,68
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	62,1	48,8	59,0	55,6	67,6	42,8	51,2
Número de compresores		N°	4	4	4	5	6	5	6
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	56,1	59,9	62,7	76,5	77,9	80,8	88,8
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	95	95	95	95	96	96	96
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	86	86	87	87	87	88	88
Fondo		mm	5.080	5.080	5.080	6.255	6.255	6.255	7.430
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
Peso en funcionamiento		kg	2.930	2.960	3.000	3.600	3.830	3.900	4.290

ALTA EFICIENCIA			0676	0706	0768	0808	0848	0898	0928
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	638,4	658,0	720,5	761,5	800,4	839,0	871,6
EER		kW/kW	3,350	3,350	3,370	3,370	3,380	3,360	3,330
SEER			4,86	4,83	4,81	4,81	4,83	4,84	4,86
Caudal de agua		l/s	30,56	31,50	34,49	36,45	38,31	40,16	41,72
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	49,6	52,7	57,0	63,7	47,6	52,2	56,4
Número de compresores		N°	6	6	8	8	8	8	8
Número de circuitos		N°	3	2	4	4	4	4	4
Carga de refrigerante		kg	94,1	98,8	107	129	129	129	129
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	88	89	90	90	90	90	90
Fondo		mm	7.430	7.430	9.780	9.780	9.780	9.780	9.780
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560	2.560
Peso en funcionamiento		kg	4.430	4.450	5.660	5.720	5.770	5.810	5.850

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).
	Ajuste de consigna automática en función de la Temperatura exterior.

Funciones de control	Modo Noche.
	Límite de control de usuario (control de arranque en condiciones críticas).
	Sonda remota.
	Límite de demanda (entrada digital).

Eléctrico	Incremento del factor de potencia.
	Arranque suave.
	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).

Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.
	M-NET interface.
	Multi Manager.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).

Circuito hidráulico	Interruptor de flujo en evaporador.
	Tanques de inercia.
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.

Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingenieria para más información.

Serie NX-N

Bombas de calor condensadas por aire con compresor Scroll y refrigerante de bajo PCA. Desde 48 hasta 320kW

Disponible con refrigerante R-410A o R-454B de bajo PCA, la serie NX-N ha sido diseñada para integrar todos los principales componentes hidráulicos dentro de la unidad, proporcionando una solución plug & play.

Refrigerante R-454B

Gracias al refrigerante de nueva generación R454B, el impacto medioambiental de la serie NX2-G06 se reduce considerablemente. Al combinar una carga de refrigerante reducida con un refrigerante de bajo PCA, estas unidades cuentan con la menor cantidad de CO_2eq en el mercado de unidades scroll, lo que resulta en la elección perfecta para cualquier nueva instalación o sustitución.

PCA: 466

-76% vs R410A
-31% vs R32

Función “Smart defrost”

Las unidades de la serie NX-N disponen de una serie de algoritmos adaptativos, automáticos e inteligentes diseñados por Mitsubishi Electric que se encargan de gestionar los ciclos de desescarche de forma más eficiente. Esto se traduce en:

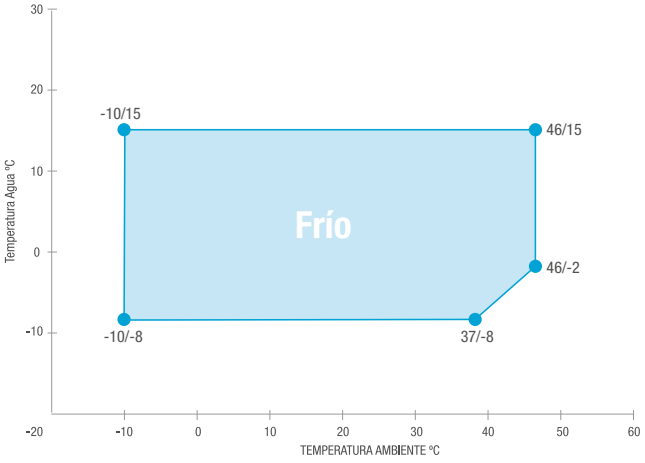
- Reducción de tiempos de desescarche.
- Impacto mínimo en la temperatura de salida de agua.
- Aumento del COP.

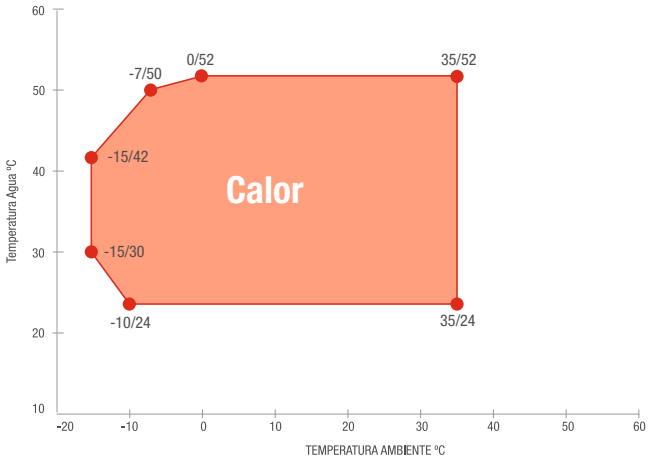
Función “Modo noche”

Gracias a la función “modo noche”, la unidad reduce sus emisiones sonoras hasta en -3 dB(A)* reduciendo de forma controlada la capacidad máxima de las unidades. De esta forma podemos ofrecer un excelente confort durante los períodos de poca carga y una reducción considerable del nivel sonoro.

* Respecto a la configuración estándar.

Rango de funcionamiento





Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. | Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

NX-N-G06 /K - 0202 ~ 0802

R HFC R454B | HEATING | COOLING | PLATES | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	48,9	55,9	61,9	71	80,8	95,9	107,7	119,7	132,4	155,1	172,2	190,5
Capacidad (calefacción)		kW	53,3	62,6	68	77	90,9	104,3	115,1	128,9	144,4	167,9	185,8	203,3
EER			2,82	2,89	2,83	2,69	2,67	2,84	2,8	2,81	2,69	2,82	2,7	2,6
COP			3,12	3,12	3,17	3,15	3,23	3,08	3,09	3,17	3,14	3,11	3,11	3,09
SCOP			3,82	3,63	3,68	3,67	3,79	3,38	3,38	3,45	3,56	3,4	3,44	3,42
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	2,342	2,678	2,967	3,402	3,875	4,599	5,166	5,738	6,347	7,43	8,25	9,126
Pérdida de carga intercambiador (refrig.)		kPa	32,3	30,2	30,2	28,5	45,3	44,4	45,7	43,5	44,1	43,4	41,3	50,5
Caudal de agua (calefacción)		l/s	2,564	3,013	3,276	3,711	4,37	5,017	5,537	6,207	6,954	8,089	8,955	9,796
Pérdida de carga intercambiador (calef.)		kPa	38,7	38,2	36,8	33,9	57,7	52,9	52,4	50,9	53	51,4	48,6	58,2
Número de compresores			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante		kg	14	15,4	15,5	16,3	23,4	27,5	31,6	42,1	42,5	44	45,4	47,5
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	84	85	85	85	86	88	88	88	90	90	90	91
	Bajo nivel sonoro (LN)	dB(A)	77	78	79	80	82	83	83	83	84	84	84	86
Fondo		mm	1.825	2.395	2.395	2.395	2.395	2.825	2.825	3.360	3.360	3.980	3.980	3.980
Ancho		mm	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
Alto		mm	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	600	670	680	690	740	840	940	1.110	1.160	1.260	1.280	1.320
	Bajo nivel sonoro (LN)	kg	610	680	690	700	750	880	1.020	1.160	1.200	1.290	1.330	1.370

NX-N-G06 /K - 0604 ~ 1204

R HFC R454B | HEATING | COOLING | PLATES | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0604P	0704P	0804P	0804T	0904P	1004P	1104P	1204P
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	153,3	178	202,2	202,2	235,1	262,8	285,7	306,1
Capacidad (calefacción)		kW	163,4	190	216,9	217	255,4	281,9	304,9	324,4
EER			2,83	2,78	2,81	2,81	2,79	2,79	2,83	2,79
COP			3,1	3,07	3,08	3,08	3,06	3,07	3,09	3,08
SCOP			3,51	3,54	3,54	3,54	3,46	3,51	3,52	3,47
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	7,349	8,529	9,686	9,686	11,26	12,58	13,68	14,66
Pérdida de carga intercambiador (refrig.)		kPa	39,2	39,8	41,3	44	45,3	45,4	40,3	46,2
Caudal de agua (calefacción)		l/s	7,873	9,154	10,46	10,46	12,31	13,59	14,7	15,64
Pérdida de carga intercambiador (calef.)		kPa	45	45,8	48,2	51,3	54,2	52,9	46,5	52,6
Número de compresores			4	4	4	4	4	4	4	4
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	33,8	52,5	74,5	77,2	74,6	77,9	97	97
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	92	92	93	93	94	95	95	95
	Bajo nivel sonoro (LN)	dB(A)	86	86	87	87	88	89	90	90
Fondo		mm	3.110	4.110	4.110	4.110	4.110	4.110	5.110	5.110
Ancho		mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Alto		mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	1.670	1.880	2.000	2.210	2.280	2.460	2.790	2.800
	Bajo nivel sonoro (LN)	kg	1.720	1.930	2.040	2.260	2.320	2.510	2.840	2.850

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT.

NX-N-G06 /K 0604~1204

R HFC R454B | HEATING | COOLING | SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0604T	0704T	0904T	1004T	1104T	1204T
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	153,5	178	235,1	262,8	285,7	306,1
Capacidad (calefacción)		kW	163,3	190	255,4	281,9	304,9	324,3
EER			2,85	2,79	2,79	2,78	2,84	2,79
COP			3,12	3,08	3,06	3,07	3,1	3,09
SCOP			3,53	3,55	3,46	3,51	3,53	3,48
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	7,349	8,529	11,26	12,58	13,68	14,66
Pérdida de carga intercambiador (refrig.)		kPa	20,3	27,3	40,9	51,1	32,7	37,6
Caudal de agua (calefacción)		l/s	7,873	9,154	12,31	13,59	14,7	15,64
Pérdida de carga intercambiador (calef.)		kPa	23,3	31,5	48,9	59,6	37,8	42,8
Número de compresores			4	4	4	4	4	4
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	36	56,2	77,3	77,4	99,1	99,2
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	92	92	94	95	95	95
	Bajo nivel sonoro (LN)	dB(A)	86	86	88	89	90	90
Fondo		mm	3.110	4.110	4.110	4.110	5.110	5.110
Ancho		mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Alto		mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	1.850	2.070	2.470	2.610	3.090	3.110
	Bajo nivel sonoro (LN)	kg	1.900	2.120	2.520	2.660	3.130	3.160

NX-N-G06 /CA - 0202 ~ 0812

R HFC R454B | HEATING | COOLING | PLATES | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

ALTA EFICIENCIA			0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	49,1	57,1	64	77,5	88	97,8	111,2	125,3	146,1	162,6	189,4	210,3
Capacidad (calefacción)		kW	56,8	66,9	71,7	83,5	97,2	106,3	117,6	133	155,3	173,7	201,2	223,4
EER			2,89	3,04	3,03	3,03	3	3	3	3,03	2,99	3,03	2,99	3,06
COP			3,33	3,31	3,32	3,32	3,36	3,31	3,29	3,3	3,29	3,3	3,29	3,3
SCOP			4,01	3,85	3,84	3,61	3,63	3,62	3,71	3,6	3,47	3,59	3,42	3,38
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	2,352	2,737	3,069	3,714	4,222	4,69	5,336	6,009	7,003	7,792	9,075	10,08
Pérdida de carga intercambiador (refrig.)		kPa	32,6	31,5	32,3	34	53,8	46,2	48,7	47,7	53,7	47,7	50	61,6
Caudal de agua (calefacción)		l/s	2,735	3,221	3,454	4,021	4,677	5,115	5,662	6,403	7,479	8,37	9,696	10,76
Pérdida de carga intercambiador (calef.)		kPa	44	43,7	41	39,8	66	54,9	54,8	54,2	61,3	55	57	70,2
Número de compresores			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante		kg	13,5	14,9	15,2	18	24,8	28,2	30,2	34,7	41,7	48,7	54,3	63,8
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	84	85	85	88	88	89	89	90	91	91	92	93
	Bajo nivel sonoro (LN)	dB(A)	77	78	79	82	83	84	84	84	85	85	86	87
Fondo		mm	2.395	2.395	2.395	2.825	3.360	3.360	3.360	3.980	4.110	4.110	5.110	5.110
Ancho		mm	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	2.220	2.220	2.220	2.220
Alto		mm	1.865	1.865	1.865	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	2.150	2.150	2.150	2.150
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	670	700	700	830	940	990	1.090	1.270	1.740	1.840	2.070	2.200
	Bajo nivel sonoro (LN)	kg	680	740	750	870	950	1.000	1.100	1.280	1.750	1.850	2.080	2.210

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT.

Gama Enfriadoras
Serie NX-N-G06

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

NX-N-G06 /CA - 0604 ~ 1204

R HFC R454B | HEATING | COOLING | SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

ALTA EFICIENCIA			0604T	0704T	0804T	0904T	1004T	1104T	1204T
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	157,3	182,8	213,1	242,9	271,5	297,4	321,5
Capacidad (calefacción)		kW	161,4	187,4	223,7	250,2	275,6	309,7	329,1
EER			2,98	2,99	3,02	2,99	2,99	2,99	2,99
COP			3,29	3,29	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
SCOP			3,8	4,02	3,96	4,02	3,94	3,87	3,91
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	7,534	8,757	10,21	11,63	13	14,24	15,39
Pérdida de carga intercambiador (refrig.)		kPa	21,3	28,8	48,9	43,6	29,6	35,5	41,5
Caudal de agua (calefacción)		l/s	7,78	9,031	10,78	12,06	13,29	14,93	15,87
Pérdida de carga intercambiador (calef.)		kPa	22,7	30,7	54,5	46,9	30,9	39	44,1
Número de compresores			4	4	4	4	4	4	4
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	45	69,8	90,4	90,5	90,6	115	115
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	92	92	94	94	95	97	97
	Bajo nivel sonoro (LN)	dB(A)	86	87	88	89	90	90	91
Fondo		mm	4.110	4.110	5.110	5.110	5.110	6.110	6.110
Ancho		mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Alto		mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	2.100	2.240	2.630	2.790	3.100	3.580	3.580
	Bajo nivel sonoro (LN)	kg	2.100	2.320	2.630	2.890	3.200	3.550	3.660

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT.

SERIE NX2-G06 0344 - 0546

R HFC R454B | HEATING | COOLING | SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

EFICIENCIA ESTÁNDAR		0344	0364	0404	0446	0506	0526	0546
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	334,3	354,7	382	430,2	475,1	515,9	533,1
Capacidad (calefacción)	kW	365,2	387	415,4	470	513,3	560,7	580,5
EER	kW/kW	2,69	2,78	2,67	2,62	2,68	2,78	2,79
COP		3,02	3,06	3,04	2,98	3	3,05	3,07
SCOP		3,6	3,7	3,73	3,66	3,53	3,49	3,53
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	16,01	16,98	18,29	20,59	22,75	24,7	25,52
Pérdida de presión en intercambiador	kPa	48,1	38,5	44,7	43,4	53	43,5	46,4
Caudal de agua (calefacción)	l/s	17,6	18,66	20,03	22,66	24,75	27,04	27,99
Pérdida de carga intercambiador (calefacción)	kPa	58,2	46,5	53,5	52,6	62,7	52,1	55,9
Número de compresores	N°	4	4	4	6	6	6	6
Número de circuitos	N°	64,8	68,4	68,4	83,7	87,3	98,1	113
Carga de refrigerante	kg	2	2	2	3	3	3	3
Potencia sonora	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
Largo	mm	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690
Ancho	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Alto	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Peso en funcionamiento	kg	3030	3110	3150	4040	4400	4530	4600

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45°C impulsión, 40°C retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT

NX2-Q-G06 /SL 0344~0808

R HFC R454B | HEATING | COOLING | SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

EFICIENCIA ESTANDAR Y SUPER SILENCIADA		0344	0364	0404	0446	0506	0526	0546
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	316	336,4	370,2	409	443,6	486,1	505,7
Capacidad (calefacción)	kW	362,5	379,6	420,6	471,4	511,7	552,6	569,4
EER	kW/kW	2,44	2,51	2,54	2,38	2,38	2,49	2,51
COP		3,13	3,11	3,16	3,09	3,11	3,13	3,12
SCOP		3,67	3,71	3,78	3,67	3,8	3,73	3,72
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	15,13	16,11	17,72	19,58	21,23	23,27	24,2
Pérdida de presión en intercambiador	kPa	43	34,6	41,9	39,2	46,2	38,6	41,8
Caudal de agua (calefacción)	l/s	17,47	18,3	20,28	22,73	24,67	26,65	27,46
Pérdida de carga intercambiador (calefacción)	kPa	57,4	44,7	54,9	52,9	62,3	50,6	53,7
Número de compresores	N°	4	4	4	6	6	6	6
Número de circuitos	N°	2	2	2	3	3	3	3
Carga de refrigerante	kg	71,9	74,1	85,2	96,3	106	112	113
Potencia sonora	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90
Largo	mm	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430
Ancho	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Alto	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Peso en funcionamiento	kg	3330	3460	3630	4640	4750	5050	5170

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45°C impulsión, 40°C retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT

NX2-N-G06 /A 0344~0808

R HFC R454B | HEATING | COOLING | SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

ALTA EFICIENCIA		0344	0364	0404	0446	0506	0526	0546	0606	0708	0738	0768	0808
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	344,9	361,1	399,3	446	499,5	525,3	543	598,8	696	724,2	761,4	798,6
Capacidad (calefacción)	kW	376,8	397,7	427,2	493,1	531,6	574,2	596,6	640,6	753,4	795,3	826	854,1
EER	kW/kW	2,92	2,95	2,96	2,9	2,92	2,94	2,95	3,01	3,01	3,01	3,03	3,02
COP		3,19	3,19	3,2	3,17	3,19	3,2	3,2	3,26	3,26	3,28	3,26	3,26
SCOP		3,76	3,83	3,79	3,9	3,81	3,8	3,83					
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	16,51	17,29	19,12	21,35	23,91	25,14	25,99	28,66	33,31	34,66	36,44	38,22
Perdida de presión en intercambiador	kPa	51,2	39,9	48,8	46,7	58,5	45,1	48,2	51,1	50,3	40,5	44,7	49,2
Caudal de agua (calefacción)	l/s	18,17	19,17	20,6	23,77	25,63	27,69	28,77	30,89	36,34	38,36	39,84	41,19
Pérdida de carga intercambiador (calefacción)	kPa	62	49,1	56,6	57,9	67,3	54,6	59	59,4	59,9	49,6	53,5	57,2
Número de compresores	N°	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Número de circuitos	N°	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Carga de refrigerante	kg	81	86,4	86,9	109	112	124	133	133	162	173	174	176
Potencia sonora	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98	99	99	100	100	100
Largo	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430	7430	9780	9780	9780	9780
Ancho	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Alto	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Peso en funcionamiento	kg	3350	3440	3480	4650	4900	5060	5140	5200	6580	6760	6800	6840

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45°C impulsión, 40°C retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).
	Ajuste de consigna automática en función de la Tº exterior.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).

Funciones de control	Modo Noche.
	Límite de control de usuario (control de arranque en condiciones criticas).
	Sonda remota.
	Límite de demanda (entrada digital).

Circuito hidráulico	Ventiladores EC inverter.
	Interruptor de flujo en evaporador.
	Tanques de inercia.
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.

Eléctrico	Incremento del factor de potencia.
	Arranque suave.
	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).

Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.
	M-NET interface.
	Multi Manager.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingenieria para más información.

Serie NX-Q

Unidades Polivalentes condensadas por aire con compresor Scroll y refrigerante de bajo PCA. Desde 55 hasta 298kW.

Las unidades polivalentes NX-Q-G06 producen frío y calor simultánea e independiente, en cualquier carga asegurando un confort óptimo y la máxima eficiencia energética durante todo el año.

La lógica de control avanzada, desarrollada por Mitsubishi Electric, garantiza que siempre se alancen las cargas de calefacción y refrigeración necesarias en cada momento.

Refrigerante R-454B

Gracias al refrigerante de nueva generación R454B, el impacto medioambiental de la serie NX-Q-G06 se reduce considerablemente. Al combinar una carga de refrigerante reducida con un refrigerante de bajo PCA, estas unidades cuentan con la menor cantidad de CO2eq en el mercado de unidades scroll, lo que resulta en la elección perfecta para cualquier nueva instalación o sustitución.

PCA: 466

-76% vs R410A
-31% vs R32

Regulación de cargas Simultáneas

Las unidades de la serie NX-N disponen de una serie de algoritmos adaptativos, automáticos e inteligentes diseñados por Mitsubishi Electric que se encargan de gestionar los ciclos de desescarche de forma más eficiente. Esto se traduce en:

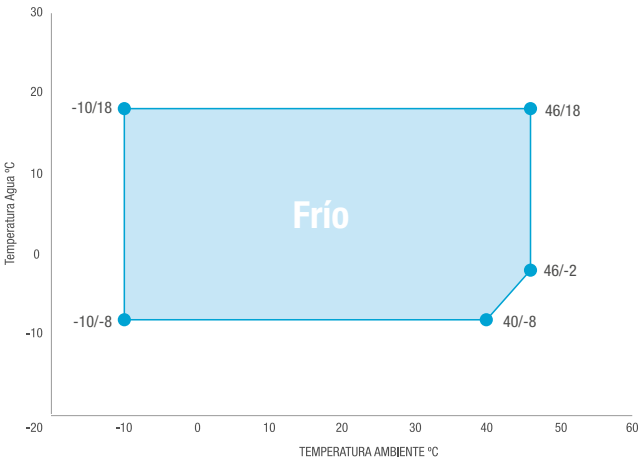
- Reducción de tiempos de desescarche.
- Impacto mínimo en la temperatura de salida de agua.
- Aumento del COP.

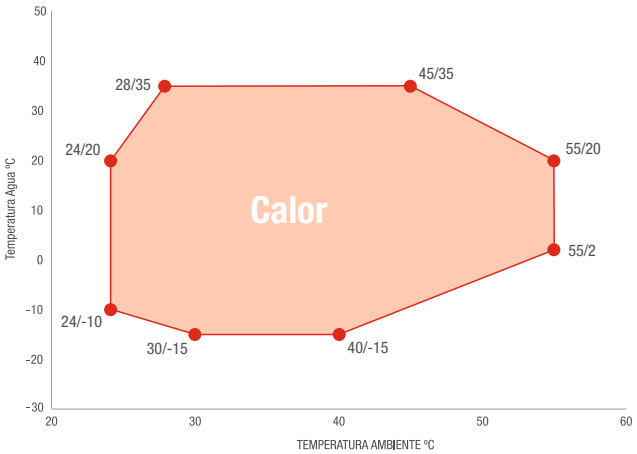
Máxima eficiencia

El TER (Total Efficiency Ratio) es el índice de Mitsubishi Electric que se calcula como la relación entre la suma de la potencia de calefacción y refrigeración suministrada y el consumo eléctrico.

Las unidades de la serie NX-Q pueden alcanzar un TER de hasta 8.58.

Rango de funcionamiento





Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. | Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Gama Enfriadoras
Serie NX-Q

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

NX-Q-G06 0202P ~ 0602P

R HFC R454B | 4 PIPE SYSTEM | PLATES | SCROLL | AXIAL

También disponible en: R HFC R410A

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0202P	0252P	0262P	0302P	0402P	0502P	0602P
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)		kW	55,7	61,4	68,6	82	106,1	132,1	161,5
Capacidad (calefacción)		kW	58,3	64,7	72,3	86,6	110,8	139,3	170,6
Capacidad en recuperación (refrigeración)		kW	56,49	61,61	70,08	83,3	107,3	133,9	169,3
EER			3,37	3,41	3,29	3,41	3,38	3,32	3,04
COP			3,55	3,58	3,59	3,61	3,6	3,58	3,48
SCOP			3,74	3,86	3,88	3,82	3,78	3,76	3,73
TER			8,575	8,485	8,456	8,483	8,404	8,108	7,987
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	2,668	2,94	3,285	3,927	5,08	6,329	7,739
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)		kPa	14,6	17,7	15,8	17,9	20,5	24,1	29,3
Número de compresores			2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	20,6	25,6	27,8	33,4	48,2	54,4	54,9
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	85	85	85	86	87	88	88
	Bajo nivel sonoro (LN)		-	-	-	-	-	-	-
Fondo		mm	2.625	2.625	2.625	3.250	3.875	4.500	4.500
Ancho		mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Alto		mm	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	950	990	1.000	1.130	1.310	1.620	1.650
	Bajo nivel sonoro (LN)		-	-	-	-	-	-	-

NX-Q-G06 0604 ~ 1204

R HFC R454B | 4 PIPE SYSTEM | PLATES | SCROLL | AXIAL

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	143,5	159,3	180,9	202,3	230,1	265,6	298
Capacidad (calefacción)		kW	157,5	174,6	197,1	220,5	250,9	288,4	323,7
Capacidad en recuperación (refrigeración)		kW	144,6	165,6	186,1	210,9	235,9	269	303,7
EER			2,58	2,45	2,53	2,52	2,55	2,62	2,63
COP			2,92	2,9	2,94	2,98	2,94	2,99	3
SCOP			3,53	3,54	3,65	3,49	3,49	3,57	3,54
TER			6,987	6,993	6,963	7,049	7,105	6,987	7,003
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	6,88	7,631	8,667	9,689	11,02	12,72	14,27
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)		kPa	38,6	39,6	40,3	39,4	40,9	43,6	43,5
Número de compresores			4	4	4	4	4	4	4
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	38,3	38,4	54,2	57,3	60,5	72,5	97,2
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	92	92	92	93	94	95	95
	Bajo nivel sonoro (LN)		86	86	86	87	88	89	89
Fondo		mm	3.110	3.110	3.110	4.110	4.110	4.110	4.110
Ancho		mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Alto		mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	1.660	1.730	1.850	2.130	2.370	2.540	2.680
	Bajo nivel sonoro (LN)		1.660	1.730	1.850	2.130	2.370	2.540	2.680

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45ºC impulsión, 40ºC retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT.

NX2-Q-G06 /K 0344~0546

R HFC R454B | 4 PIPE SYSTEM | PLATES | SCROLL | AXIAL

EFICIENCIA ESTÁNDAR		0344	0364	0404	0446	0506	0526	0546
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	334,3	354,7	382	430,2	475,1	515,9	533,1
Capacidad (calefacción)	kW	367	388,9	417,5	472,3	515,9	563,5	583,4
Capacidad en recuperación (refrigeración)	kW	346,9	366,8	403	451,8	494,3	533	550,6
EER	kW/kW	2,69	2,78	2,67	2,62	2,68	2,78	2,79
COP		3,03	3,08	3,06	3	3,02	3,06	3,08
SCOP		3,68	3,76	3,78	3,73	3,64	3,49	3,54
TER		7,406	7,573	7,565	7,362	7,458	7,56	7,534
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	16,01	16,98	18,29	20,59	22,75	24,7	25,52
Pérdida de presión en intercambiador (refrigeración)	kPa	48,1	38,5	44,7	43,4	53	43,5	46,4
Número de compresores	N°	4	4	4	6	6	6	6
Número de circuitos	N°	2	2	2	3	3	3	3
Carga de refrigerante	kg	77,4	93,6	93,6	97,2	108	124	125
Potencia sonora	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
Largo	mm	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690
Ancho	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Alto	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Peso en funcionamiento	kg	3400	3490	3530	4670	5030	5170	5230

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45°C impulsión, 40°C retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT

NX2-Q-G06 /SL 0344~0808

R HFC R454B | 4 PIPE SYSTEM | SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

EFICIENCIA ESTÁNDAR Y SUPER SILENCIADA		0344	0364	0404	0446	0506	0526	0546
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	316	336,4	370,2	409	443,6	486,1	505,7
Capacidad (calefacción)	kW	364,3	381,5	422,7	473,7	514,2	555,4	572,2
Capacidad en recuperación (refrigeración)	kW	346,9	366,8	403	451,8	494,3	533	550,5
EER	kW/kW	2,44	2,51	2,54	2,38	2,38	2,49	2,51
COP		3,15	3,13	3,18	3,1	3,12	3,15	3,13
SCOP		3,82	3,84	3,88	3,74	3,8	3,82	3,79
TER		7,42	7,585	7,571	7,372	7,474	7,573	7,547
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	15,13	16,11	17,72	19,58	21,23	23,27	24,2
Pérdida de presión en intercambiador (refrigeración)	kPa	43	34,6	41,9	39,2	46,2	38,6	41,8
Número de compresores	N°	4	4	4	6	6	6	6
Número de circuitos	N°	2	2	2	3	3	3	3
Carga de refrigerante	kg	87,3	92,7	107	113	128	128	128
Potencia sonora	dB(A)	88	88	88	89	89	90	90
Largo	mm	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430
Ancho	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Alto	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Peso en funcionamiento	kg	3700	3840	4010	5280	5390	5690	5800

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45°C impulsión, 40°C retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT

NX2-Q-G06 /A 0344~0808

R HFC R454B | 4 PIPE SYSTEM | SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

ALTA EFICIENCIA		0344	0364	0404	0446	0506	0526	0546	0606	0708	0738	0768	0808
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	344,9	361,1	399,3	446	499,5	525,3	543	598,8	696	724,2	761,4	798,6
Capacidad (calefacción)	kW	378,7	399,7	429,4	495,5	534,2	577	599,6	640,6	753,4	795,3	826	854,1
Capacidad en recuperación (refrigeración)	kW	346,9	366,8	403	451,8	494,3	533	550,6	605,6	695,7	734,1	769,7	807,2
EER	kW/kW	2,92	2,95	2,96	2,9	2,92	2,94	2,95	3,01	3,01	3,01	3,03	3,02
COP		3,2	3,21	3,21	3,19	3,2	3,21	3,21	3,26	3,26	3,28	3,26	3,26
SCOP		3,89	3,95	3,96	3,96	3,88	3,89	3,91	3,93	3,76	3,85	3,86	3,89
TER		7,391	7,563	7,551	7,346	7,437	7,55	7,523	7,594	7,48	7,555	7,554	7,598
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	16,51	17,29	19,12	21,35	23,91	25,14	25,99	28,66	33,31	34,66	36,44	38,22
Pérdida de presión en intercambiador (refrigeración)	kPa	51,2	39,9	48,8	46,7	58,5	45,1	48,2	51,1	50,3	40,5	44,7	49,2
Número de compresores	N°	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Número de circuitos	N°	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Carga de refrigerante	kg	99,9	101	107	128	128	137	142	142	178	190	190	190
Potencia sonora	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98	99	99	100	100	100
Largo	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430	7430	9780	9780	9780	9780
Ancho	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Alto	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Peso en funcionamiento	kg	3720	3820	3860	5290	5530	5700	5780	5840	7440	7640	7680	7720

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45°C impulsión, 40°C retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).
	Ajuste de consigna automática en función de la Temperatura exterior.

Funciones de control	Modo Noche.
	Límite de control de usuario (control de arranque en condiciones críticas).
	Sonda remota.
	Límite de demanda (entrada digital).

Eléctrico	Incremento del factor de potencia.
	Arranque suave.
	Relé anti-fase.
	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).

Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Protección de baterías de condensación.
	Ventiladores sobre potenciados y EC inverter.
	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).

Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingenieria para más información.

Serie NECS-Q

Unidades Polivalentes condensadas por aire con compresor Scroll. Desde 149 hasta 494kW

Las unidades polivalentes NECS-Q producen frío y calor simultánea e independiente, en cualquier carga asegurando un confort óptimo y la máxima eficiencia energética durante todo el año. La lógica de control avanzada, desarrollada por Mitsubishi Electric garantizan que siempre se alcancen las cargas de calefacción y refrigeración necesarias en cada momento.

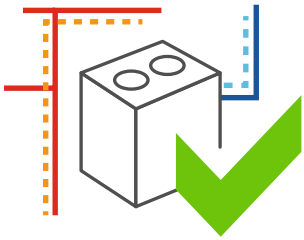
Regulación de cargas simultaneas

Gracias a su avanzada lógica de control, las unidades polivalentes de la serie NECS-Q siempre pueden responder a los requisitos de climatización de las instalaciones más exigentes, especialmente si existen cargas simultáneas.

Las unidades polivalentes puede producir de forma independiente agua fría y agua caliente simultáneamente, según las necesidades en cada momento.

Sistemas simplificados

Al utilizar unidades de uso polivalente, una sola unidad es la encargada de producir de forma independiente y simultánea tanto calefacción como refrigeración y elimina la necesidad de contar con diferentes fuentes de combustible y su mantenimiento.

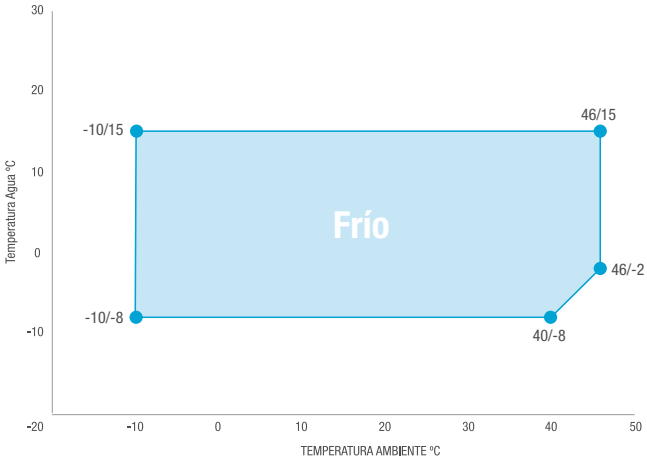


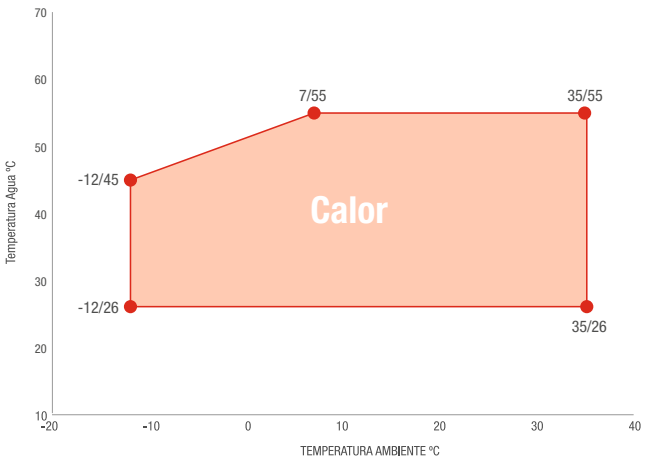
Máxima eficiencia

El TER (Total Efficiency Ratio) es el índice de Mitsubishi Electric que se calcula como la relación entre la suma de la potencia de calefacción y refrigeración suministrada y el consumo eléctrico.

En los edificios actuales es habitual tener cargas opuestas y simultáneas y es ahí donde las unidades NECS-Q ofrecen su máxima eficiencia

Rango de funcionamiento





Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. I Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Gama Enfriadoras
Serie NECS-Q

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

NECS-Q /B 0604 ~ 1204

R HFC R410A | 4 PIPE SYSTEM | P PLATES | SCROLL | AXIAL

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	149,2	165,5	188	210,1	239	275,9	309,6
Capacidad (calefacción)		kW	168,2	186,4	210,4	235,4	268	307,9	345,7
Capacidad en recuperación (refrigeración)		kW	150,3	172	193,3	219,1	245	279,4	315,5
EER			2,5	2,37	2,45	2,44	2,48	2,54	2,54
COP			2,86	2,83	2,87	2,91	2,87	2,91	2,93
SCOP			3,25	3,24	3,34	3,2	3,21	3,27	3,25
TER			6,794	6,795	6,764	6,848	6,903	6,787	6,802
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	7,166	7,949	9,028	10,09	11,48	13,25	14,86
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)		kPa	41,9	43	43,7	42,8	44,4	47,3	47,2
Número de compresores			4	4	4	4	4	4	4
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	42,6	42,7	60,2	63,7	67,2	80,5	108
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	92	92	92	93	94	95	95
	Bajo nivel sonoro (LN)		86	86	86	87	88	89	89
Fondo		mm	3.110	3.110	3.110	4.110	4.110	4.110	4.110
Ancho		mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Alto		mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Peso en funcionamiento		kg	1.600	1.840	2.120	2.320	2.480	2.680	2.860

NECS-Q /B 1314 ~ 1816

R HFC R410A | 4 PIPE SYSTEM | T SHELL&T. | SCROLL | AXIAL

EFICIENCIA ESTÁNDAR			1314	1414	1614	1716	1816
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	351,1	376	410	450,4	494,5
Capacidad (calefacción)		kW	382,3	409,9	448,9	486,4	529,7
Capacidad en recuperación (refrigeración)		kW	353,1	377,3	421,6	458,1	497,9
EER			2,77	2,84	2,7	2,74	2,78
COP			3,1	3,15	3,12	3,09	3,09
SCOP			3,57	3,66	3,54	3,7	3,6
TER			7,317	7,444	7,402	7,381	7,428
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	16,86	18,05	19,69	21,61	23,73
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)		kPa	53,4	46,9	55,8	38,1	46
Número de compresores			4	4	4	6	6
Número de circuitos			2	2	2	3	3
Carga de refrigerante		kg	86	104	104	108	120
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	96	96	96	96	97
	Bajo nivel sonoro (LN)		-	-	-	-	-
Fondo		mm	3.905	3.905	3.905	4.515	5.690
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Peso en funcionamiento		kg	3.530	3.620	3.650	4.850	5.240

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45°C impulsión, 40°C retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | SEER según reglamento 2016/2281 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-410A [PCA 2088] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Dispobible versiones de alta eficiencia y Super silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).
Funciones de control	Límite de demanda (entrada digital).
Eléctrico	Incremento de factor de potencia.
	Arranque suave.
	Relé Anti-fase
Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Protección de baterías de condensación.
	Ventiladores con control de condensación.
Circuito hidráulico	Interruptor de flujo en evaporador.
	Tanques de inercia.
	Elementos anti-hielo (bombas, tuberías, tanques de inercia).
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Serie FX2

Enfriadoras condensadas por aire con compresores de tornillo y refrigerantes de bajo PCA.

Desde 252 hasta 1.838kW

Disponible con refrigerante R-134A, R-513A o R-1234ze de casi nulo PCA, la nueva gama incluye configuraciones con 2 o 3 compresores siempre con multicircuito.

Refrigerantes de bajo PCA

Gracias al refrigerante de nueva generación R-513A, la serie FX2 es una excelente elección porque combina los beneficios de un gas con bajo PCA pero manteniendo las mismas características de seguridad (A1L1) que la anterior generación de refrigerantes sin perder por ello capacidad o eficiencia energética. Y si fuera necesario también disponemos versiones con refrigerante R-1234ze de PCA casi nulo.

PCA: 631

-56% vs R134A
NO Inflamable
(Clasificación de seguridad A1L1)

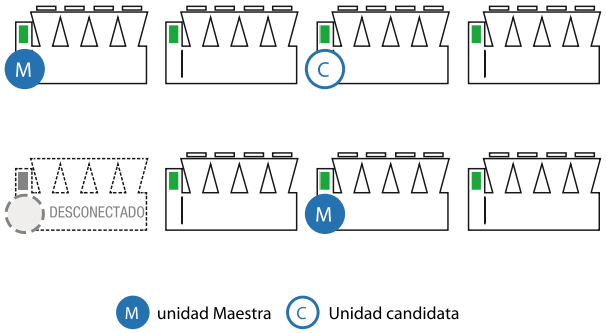
PCA: 7

-99% vs R134A
Ligeramente inflamable
(Clasificación de seguridad A2L L2)

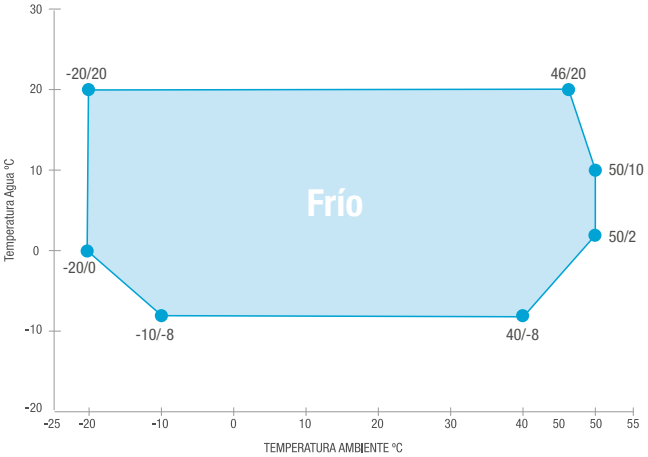
Función “Multi Manager” (Opc.)

Las unidades de la serie FX2 se pueden conectar de manera sencilla a través de una red LAN para trabajar como un único sistema optimizando el funcionamiento del grupo.

- Hasta 8 enfriadoras.
- Secuenciador y distribución de carga.
- Rotación y Stand-by.
- Gestión prioritaria de recursos.
- Gestión Maestro/ Candidato.



Rango de funcionamiento



Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. | Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Gama Enfriadoras
Serie FX2

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

FX2-G05 /K 0322 ~ 1883

R HFC R513A | COOLING | T SHELL&T. | SCREW | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

EFICIENCIA ESTÁNDAR			0322	0352	0402	0472	0512	0572	0652	0702	0772	0852	0902	1002
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	321,8	349,8	411,5	463,9	516,2	572,9	645,2	707	779,1	862,3	936,6	995,2
EER			3,12	2,91	3,06	3,14	2,97	3,01	3,08	2,93	3,02	3,13	3,14	3,12
SEER			4,51	4,5	4,56	4,58	4,56	4,56	4,58	4,57	4,57	4,58	4,59	4,59
Caudal de agua		l/s	15,4	16,75	19,7	22,21	24,71	27,42	30,88	33,84	37,29	41,27	44,82	47,63
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	27,7	32,7	38,8	49,4	37,3	46	46,6	44,5	54,1	47,2	49,2	55,6
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	57	60	71	81	88	98	113	120	133	150	163	173
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	102	102	102	103	103
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	91	92	92	93	93	93	93	95	95	95	96	96
Fondo		mm	2.750	2.750	4.000	4.000	4.000	5.250	5.250	5.250	6.500	6.500	7.750	7.750
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	3.120	2.950	3.600	3.730	4.570	5.060	5.190	5.550	6.400	6.980	7.460	7.620
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	3.320	3.150	3.800	3.930	4.950	5.470	5.600	5.960	6.840	7.450	7.930	8.100

EFICIENCIA ESTÁNDAR			1052	1102	1152	1222	1262	1322	1402	1503	1593	1663	1773	1883
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	1055	1097	1138	1231	1264	1331	1399	1505	1591	1663	1777	1838
EER			3,04	2,94	3,17	3,07	2,96	3,03	2,91	3,13	3,01	2,96	3,03	3
SEER			4,56	4,56	4,58	4,6	4,56	4,57	4,58	4,59	4,59	4,58	4,6	4,63
Caudal de agua		l/s	50,51	52,49	54,45	58,92	60,46	63,71	66,96	72,03	76,12	79,55	85,04	87,92
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	48,3	52,1	56,1	61,6	48,8	54,2	59,9	52,5	58,6	45,1	51,6	59,1
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Carga de refrigerante		kg	179	186	195	210	214	232	238	263	271	281	303	318
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	104	104	104	104	105	106	106	106	106	106	106	106
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	97	97	97	97	98	99	99	99	99	99	99	99
Fondo		mm	7.750	7.750	9.000	9.000	9.150	10.400	10.400	11.650	11.650	11.650	12.900	12.900
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	7.870	7.900	8.430	8.500	8.860	9.470	9.610	12.050	12.110	12.120	12.710	12.720
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	8.340	8.380	8.910	8.980	9.330	9.940	10.080	12.760	12.820	12.830	13.410	13.430

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SEER calculado según reglamento 2016/2281 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT.

FX2-G05 /E 0352~1402

R HFC R513A | COOLING | T SHELL&T. | SCREW | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

EFICIENCIA PREMIUM			0352	0402	0452	0472	0572	0602	0652	0702	0772
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	339,9	389,4	444,5	484,6	569,8	618,5	658,4	697,9	755,5
EER			3,41	3,41	3,43	3,36	3,45	3,44	3,44	3,44	3,36
SEER			4,63	4,64	4,69	4,66	4,72	4,64	4,66	4,73	4,71
Caudal de agua		l/s	16,27	18,64	21,27	23,2	27,27	29,6	31,51	33,4	36,16
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	26,5	34,8	27,7	32,9	41,4	34,1	38,6	43,4	36,3
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	65	76	86	94	109	117	126	134	143
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	98	99	99	99	100	100	101	101	101
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	91	92	92	92	93	93	94	94	94
Fondo		mm	4.000	5.250	5.250	5.250	6.500	6.500	7.750	7.750	7.750
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	3.660	4.270	4.390	4.440	5.660	5.960	6.420	6.550	6.640
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	3.850	4.470	4.580	4.640	6.070	6.370	6.830	6.960	6.700

Gama Enfriadoras
Serie FX2

EFICIENCIA PREMIUM			0852	0902	1002	1052	1152	1222	1322	1402
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	844,1	917,4	1000	1060	1132	1206	1310	1371
EER			3,39	3,39	3,41	3,37	3,37	3,38	3,33	3,32
SEER			4,71	4,74	4,79	4,72	4,74	4,74	4,66	4,69
Caudal de agua		l/s	40,4	43,9	47,88	50,72	54,17	57,73	62,68	65,62
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	40	47,2	61,2	48,7	53,2	59,2	39,7	43,5
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	160	173	188	200	213	227	244	258
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	101	102	102	103	103	103	103	104
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	94	95	95	96	96	96	96	97
Fondo		mm	9.000	9.000	10.250	10.250	11.650	11.650	11.650	12.900
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	7.530	8.060	8.570	8.920	9.430	9.550	10.490	11.150
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	7.970	8.530	9.040	9.390	9.900	10.020	10.960	11.630

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. I Datos calculados según EN14511-3:2013. I SEER calculado según reglamento 2016/2281 I Potencia sonora calculada según ISO 9614. I Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] I Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. I Disponible versiones con recuperación de calor. I Disponible versiones súper silenciadas. I Datos certificados en EUROVENT.

FX2-G04 /A 0252~1593

R HFO1234ze | COOLING | SHELL&T. | SCREW | AXIAL

ALTA EFICIENCIA			0252	0302	0322	0352	0402	0452	0512	0572	0652
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	255	289,5	314,7	364,7	405	445,4	519,2	572,9	678,4
EER			3,32	3,28	3,31	3,39	3,29	3,25	3,28	3,29	3,27
SEER			4,55	4,52	4,61	4,54	4,56	4,61	4,56	4,61	4,6
Caudal de agua		l/s	12,21	13,86	15,07	17,46	19,39	21,32	24,85	27,42	32,47
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	38,1	36,3	23,9	32,1	39,7	48	34,3	41,8	51,5
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	51	55	59	67	72	81	93	98	123
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	98	99	99	100	100	100	100	102	102
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	91	92	92	93	93	93	93	95	95
Fondo		mm	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	5.250	5.250	5.250	6.500
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	3.540	3.560	3.660	3.810	4.470	4.990	5.190	5.250	6.710
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	3.740	3.760	3.860	4.010	4.840	5.400	5.600	5.660	7.180

ALTA EFICIENCIA			0772	0902	0972	1052	1152	1243	1373	1503	1593
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	781	902.9	967.1	1057	1145	1238	1361	1487	1560
EER			3,27	3,24	3,33	3,27	3,29	3,28	3,24	3,29	3,25
SEER			4,63	4,61	4,64	4,65	4,69	4,63	4,58	4,67	4,69
Caudal de agua		l/s	37,38	43,21	46,28	50,57	54,77	59,24	65,14	71,14	74,65
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	54,3	35,3	52,5	48,4	53,3	46,9	46,2	55,1	60,7
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Carga de refrigerante		kg	142	152	160	191	195	216	222	232	248
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	103	104	104	106	106	106	106	106	106
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	96	97	97	99	99	99	99	99	99
Fondo		mm	7.750	7.750	9.000	10.400	10.400	11.650	11.650	12.900	12.900
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	7.650	7.900	8.340	9.370	9.440	11.380	12.070	12.680	12.930
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	8.120	8.370	8.820	9.850	9.920	12.090	12.780	13.390	13.640

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. I Datos calculados según EN14511-3:2013. I SEER calculado según reglamento 2016/2281 I Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. I Potencia sonora calculada según ISO 9614. I Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-1234ze [PCA 7] I Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. I Disponible versiones con recuperación de calor. I Disponible versiones súper silenciadas. I Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).
	Ajuste de consigna automática en función de la Tº exterior.

Funciones de control	Modo Noche.
	Límite de control de usuario (control de arranque en condiciones criticas).
	Sonda remota.
	Límite de demanda (entrada digital).

Eléctrico	Incremento del factor de potencia.
	Arranque suave.
	Relé anti-fase.
	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).

Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Protección de baterías de condensación.
	Ventiladores sobre potenciados y EC inverter.
	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).

Circuito hidráulico	Interruptor de flujo en evaporador.
	Elementos anti-hielo (bombas y tuberías).
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.

Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Serie ERACS2-Q

Unidades Polivalentes condensadas por aire con compresor de tornillo y refrigerante de bajo PCA.

Desde 209 hasta 622kW

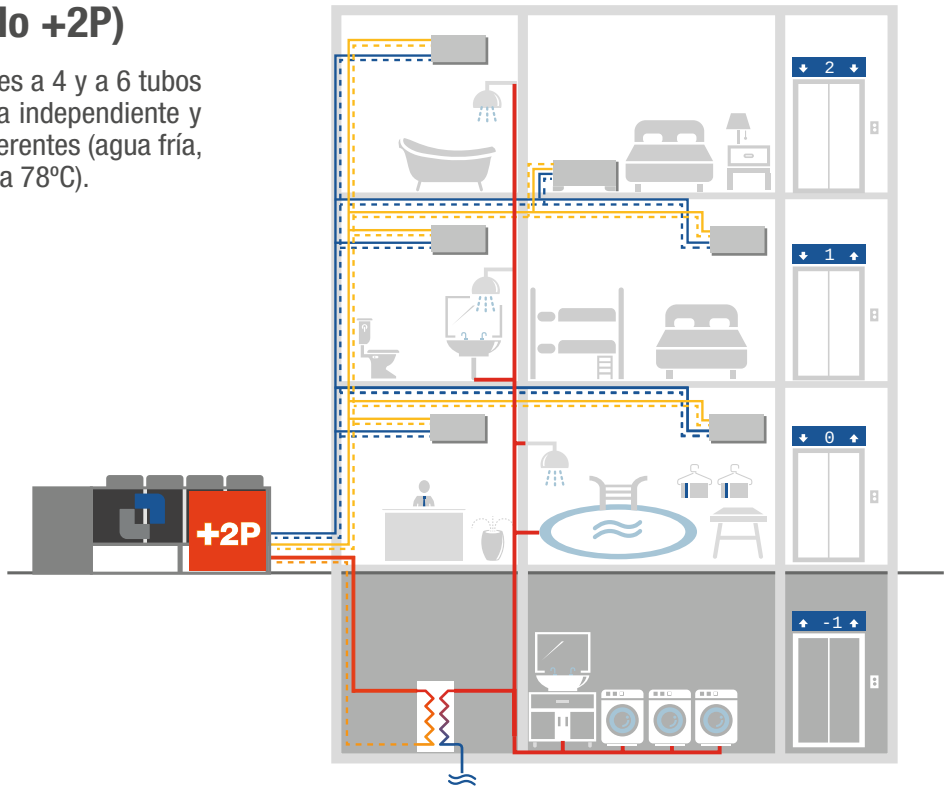
Máximo confort, con producción de agua fría y caliente simultánea y máxima eficiencia. Las ventajas de las unidades integrales INTEGRA instaladas en un sistema de 4 tubos son ilimitadas.

Sistema a 6 tubos (módulo +2P)

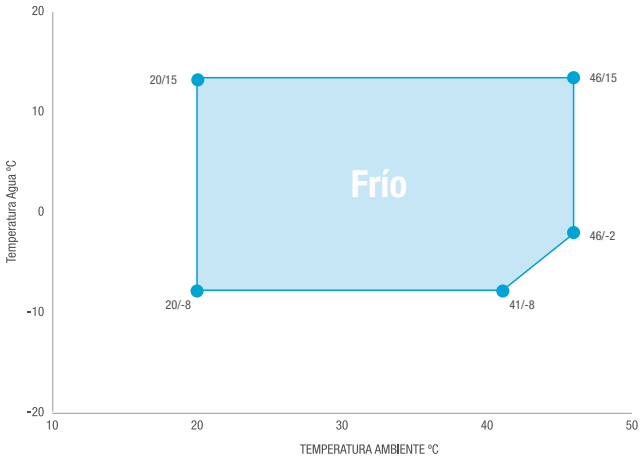
Mitsubishi Electric dispone de soluciones a 4 y a 6 tubos que son perfectas para lograr de forma independiente y simultánea hasta 3 cargas térmicas diferentes (agua fría, agua caliente y agua muy caliente hasta 78ºC).

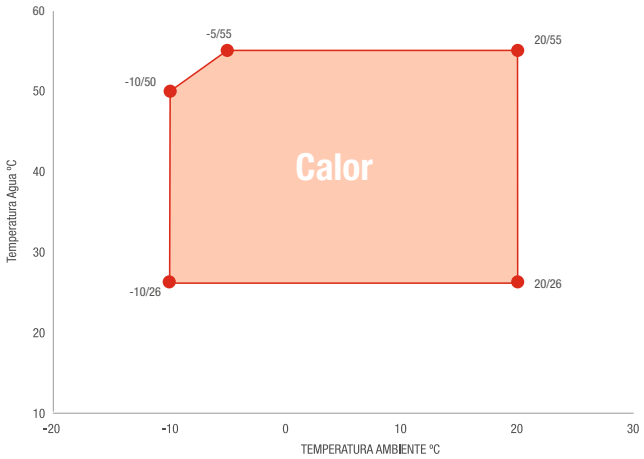
Ideal para:

- Hospitales/ Centros de salud
- Hoteles
- Industria



Rango de funcionamiento





Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. | Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Gama Enfriadoras
Serie ERACS2-Q

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

ERACS2-Q-G05 /CA 1062~2622

R HFC R513A | HEATING | COOLING | T SHELL&T. | SCREW | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

ALTA EFICIENCIA			1062	1162	1362	1562	1762
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	209,3	247,4	301,3	328,2	379
Capacidad (calefacción)		kW	220,5	262	312,7	344	401,1
Capacidad en recuperación (refrigeración)		kW	207,9	247,1	303,5	328,2	380
EER			2,77	2,78	2,83	2,86	2,8
COP			3,13	3,08	3,22	3,22	3,13
SCOP			3,36	3,2	3,4	3,47	3,35
TER			7,384	7,339	7,478	7,567	7,343
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	10,04	11,88	14,46	15,75	18,19
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)		kPa	28,8	40,2	36,6	43,4	40,3
Número de compresores			2	2	2	2	2
Número de circuitos			2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	108	129	155	184	191
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	97	97	97	98	99
	Bajo nivel sonoro (LN)		90	91	91	92	92
Fondo		mm	4.610	4.610	5.610	5.610	6.610
Ancho		mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Alto		mm	2.150	2.420	2.430	2.430	2.430
Peso en funcionamiento		kg	3.600	3.870	4.620	5.040	5.520

ALTA EFICIENCIA			1962	2022	2222	2422	2622
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	424,2	481,6	523,7	552,3	622,9
Capacidad (calefacción)		kW	439,5	498,1	548,3	578,1	619
Capacidad en recuperación (refrigeración)		kW	426,4	482,3	520,2	548,8	629,6
EER			2,81	2,96	2,99	3,01	2,96
COP			3,21	3,19	3,28	3,26	3,32
SCOP			3,49	3,42	3,54	3,55	3,55
TER			7,544	7,747	7,712	7,678	7,925
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	20,33	23,09	25,11	26,49	29,84
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)		kPa	27,9	26,7	29	32,3	23,1
Número de compresores			2	2	2	2	2
Número de circuitos			2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	198	219	242	276	291
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	99	99	101	101	101
	Bajo nivel sonoro (LN)		92	93	95	95	95
Fondo		mm	6.610	6.300	7.200	7.200	7.200
Ancho		mm	2.220	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.430	2.350	2.350	2.350	2.350
Peso en funcionamiento		kg	5.670	7.580	8.060	8.160	8.600

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45ºC impulsión, 40ºC retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | SEER según reglamento 2016/2281 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones super silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT.

ERACS2-Q-G05 /XL-CA-E 1062 ~ 2622

R HFC R513A | HEATING | COOLING | T SHELL&T. | SCREW | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

MUY ALTA EFICIENCIA Y EXTRASILENCIADA		1062	1162	1362	1562	1762
Alimentación	V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	203,7	246,3	292,4	318,3	365,1
Capacidad (calefacción)	kW	221,1	271	312,3	345,1	398,3
Capacidad en recuperación (refrigeración)	kW	208	247,2	303,6	328,3	380,1
EER		2,91	3,03	2,79	2,89	2,73
COP		3,36	3,3	3,35	3,42	3,25
SCOP		3,74	3,42	3,6	3,81	3,56
TER		7,388	7,336	7,482	7,575	7,351
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	9,771	11,82	14,03	15,28	17,52
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4
Número de compresores		2	2	2	2	2
Número de circuitos		2	2	2	2	2
Carga de refrigerante	kg	122	158	198	204	232
Potencia sonora estándar (-)	dB(A)	85	86	86	87	87
Fondo	mm	4.610	5.610	5.610	6.610	6.610
Ancho	mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Alto	mm	2.420	2.430	2.430	2430	2.430
Peso en funcionamiento	kg	3.900	4.490	4.830	5.590	5.730

ALTA EFICIENCIA		2022	2222	2422	2622
Alimentación	V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	471,4	508,3	539,9	610,1
Capacidad (calefacción)	kW	519,2	558,7	595,7	651,6
Capacidad en recuperación (refrigeración)	kW	482,4	520,3	548,9	629,9
EER		2,95	2,98	3,04	3,01
COP		3,39	3,45	3,45	3,53
SCOP		3,75	3,78	-	-
TER		7,749	7,716	7,678	7,931
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	22,6	24,37	25,89	29,23
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	25,5	27,3	30,8	22,1
Número de compresores		2	2	2	2
Número de circuitos		2	2	2	2
Carga de refrigerante	kg	242	253	269	291
Potencia sonora estándar (-)	dB(A)	86	88	88	88
Fondo	mm	8.400	9.300	9.300	9.300
Ancho	mm	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto	mm	2.350	2.350	2.350	2.350
Peso en funcionamiento	kg	8.510	8.720	8.890	9.400

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45ºC impulsión, 40ºC retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | SEER según reglamento 2016/2281 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).

Funciones de control	Modo Noche.
	Límite de control de usuario (control de arranque en condiciones críticas).
	Sonda remota.
	Límite de demanda (entrada digital).

Eléctrico	Medidor de energía para BMS (RS-485).

Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Protección de baterías de condensación.
	Ventiladores sobre potenciados y EC inverter.

Circuito hidráulico	Interruptor de flujo en evaporador.
	Elementos anti-hielo (bombas y tuberías).
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.

Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Serie i-NX-Q

Unidades polivalentes condensadas por aire con compresor Scroll Inverter.

Desde 44 a 138kW

Las unidades de la serie i-NX-Q pueden satisfacer la demanda de agua fría y caliente simultáneamente a través de un sistema que no requiere cambios por estación y, por lo tanto, es una alternativa válida a los sistemas más tradicionales con enfriadoras y calderas.

Diseño compacto

i-NX-Q presenta un diseño racional y una estructura compacta que es hasta un 8% más pequeña que otras unidades tradicionales con compresores scroll inverter. Este nuevo diseño asegura una instalación rápida y fácil, incluso en los espacios más pequeños.

Tecnología Full Inverter

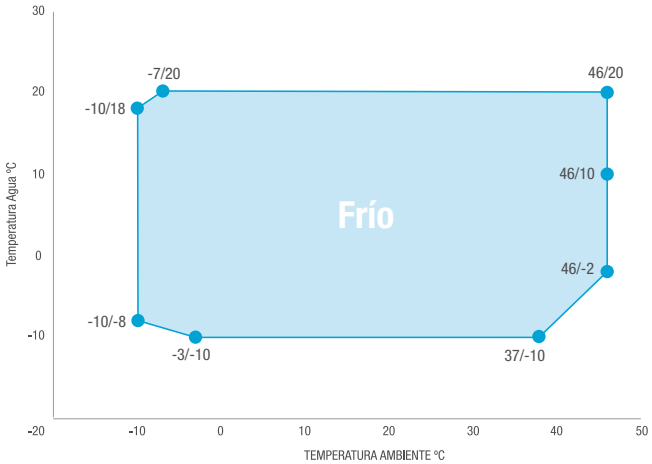
Las unidades de la serie i-NX-Q están equipadas con dos compresores scroll inverter instalados en dos circuitos independientes, para una mejor flexibilidad de funcionamiento y la más alta eficiencia energética en cualquier condición de carga.

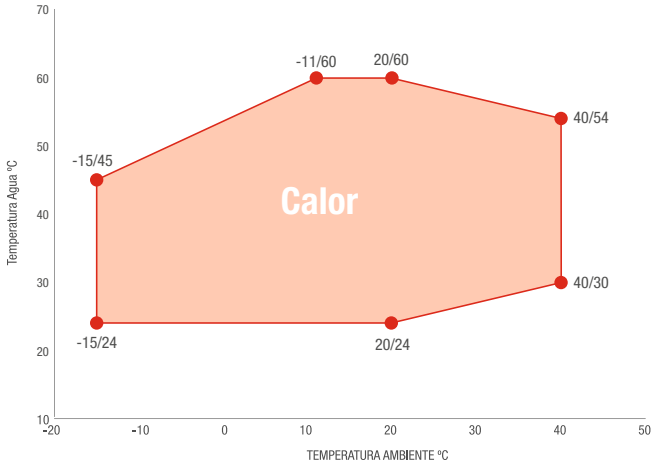
- Compresores Scroll Inverter.
- Ventiladores de velocidad variable.
- Grupos hidraulicos inverter integrados (Opcional).

Control Kiplink (opcional)

Este control permite el control y la monitorización de las unidades ya sea a través de Tablet, Smartphone o PC gracias a sus conexiones LAN y WLAN. También puede registrar de forma cronológica información sobre el funcionamiento de la unidad (Datalogger) y esta información puede ser usada a posterior para la ayuda a la realización de diagnósticos de asistencia.

Rango de Funcionamiento





Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. | Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

i-NX-Q 0152P~0552P

R HFC R410A | HEATING | COOLING | PLATES | SCROLL | V. AXIAL

EFICIENCIA ESTÁNDAR		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0502P	0552P
Alimentación	V /ϕ/ Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	44,7	51,2	60,8	67,5	79	87,8	100,7	114	132,9	151,7
Capacidad (calefacción)	kW	48,1	56,1	66,3	74,1	85,7	95,5	108,3	122,9	143,6	165,2
Capacidad en recuperación (refrigeración)	kW	47,02	52,96	61,43	68,63	79,78	89,07	101,9	116,3	134,7	154,3
EER		2,93	2,84	2,99	2,78	2,93	2,74	3,07	2,86	2,92	2,95
COP		3,19	3,16	3,21	3,12	3,29	3,22	3,35	3,28	3,3	3,29
SCOP		3,85	3,97	3,87	3,97	3,94	3,96	4,08	4,11	4,12	4,16
TER		7,612	7,17	7,315	6,992	7,178	6,898	7,406	7,102	7,024	7,096
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	2,14	2,453	2,913	3,237	3,787	4,21	4,829	5,465	6,372	7,271
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	25	32,9	26,1	32,3	29,4	36,3	34,1	41	43,4	42,1
Número de compresores		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante	kg	16.4	20.6	22.2	22.6	30.6	30.8	38.4	38.8	53.2	60
Potencia sonora	dB(A)	84	85	87	87	87	88	88	89	91	93
Fondo	mm	2.000	2.000	2.625	2.625	2.625	2.625	3.250	3.250	3.875	4.500
Ancho	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Alto	mm	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070
Peso en funcionamiento	kg	800	820	930	930	1.050	1.050	1.290	1.300	1.480	1.630

i-NX-Q /SL 0152P~0552P

R HFC R410A | HEATING | COOLING | PLATES | SCROLL | V. AXIAL

EFICIENCIA ESTÁNDAR Y SUPERSILENCIADA		0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0502P	0552P
Alimentación	V /ϕ/ Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	45,6	52,3	56,3	62,9	70,9	84	89,5	105	119,9	138,4
Capacidad (calefacción)	kW	51,2	59	62,5	70,7	78,5	93,1	98,1	114,2	132,4	153,2
Capacidad en recuperación (refrigeración)	kW	46,05	52,93	57,65	65,09	75,01	84,46	94,47	109,2	126,2	145,2
EER		3,23	3,03	3,01	2,77	2,73	2,87	2,9	2,81	2,72	2,78
COP		3,37	3,31	3,4	3,29	3,38	3,37	3,45	3,35	3,36	3,38
SCOP		3,93	3,97	3,98	4	3,97	4,04	4,09	4,01	4,11	4,13
TER		7,447	7,142	7,477	7,154	7,343	7,026	7,591	7,272	7,151	7,222
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	2,184	2,509	2,695	3,013	3,399	4,027	4,29	5,031	5,746	6,632
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	26,1	34,4	22,4	27,9	23,7	33,2	27	34,8	35,3	35
Número de compresores		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante	kg	26,7	27,3	27,8	29,2	31,2	43,8	40,6	45,8	53,4	60
Potencia sonora	dB(A)	79	79	80	81	81	82	82	83	85	87
Fondo	mm	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	3.250	3.250	3.250	3.875	4.500
Ancho	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Alto	mm	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070
Peso en funcionamiento	kg	960	960	990	990	1.080	1.210	1.330	1.440	1.520	1.660

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC. | Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45ºC impulsión, 40ºC retorno. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | SEER según reglamento 2016/2281 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-410A [PCA 2088] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).
Funciones de control	Límite de demanda (entrada digital).
Eléctrico	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).
Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Protección de baterías de condensación.
	Ventiladores EC inverter.
Circuito hidráulico	Interruptor de flujo en evaporador.
	Elementos anti-hielo (bombas, tuberías, tanques de inercia).
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.
Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Serie i-FX

Enfriadoras condensadas por aire con compresor de tornillo Inverter y refrigerante de bajo PCA. Desde 376 hasta 1.691kW

Disponible con refrigerante R-134A, R-513A o R-1234ze de muy bajo PCA, la serie i-FX es una solución perfecta para pequeños y grandes proyectos gracias a su equilibrio entre eficiencia, tamaño y bajo nivel sonoro.

Refrigerantes de bajo PCA

Gracias al refrigerante de nueva generación R-513A, la serie i-FX es una excelente elección porque combina los beneficios de un gas con bajo PCA pero manteniendo las mismas características de seguridad (A1L1) que la anterior generación de refrigerantes sin perder por ello capacidad o eficiencia energética.

PCA: 631

-56% vs R134A
NO Inflamable
(Clasificación de seguridad A1L1)

PCA: 7

-99% vs R134A
Ligeramente inflamable
(Clasificación de seguridad A2L L2)

Baterías de microcanal

La serie i-FX incorpora baterías de microcanal de aluminio de nueva generación, colocadas en una estructura de bloque en "V" para optimizar el flujo de aire y la transferencia de calor con una serie de beneficios adicionales:

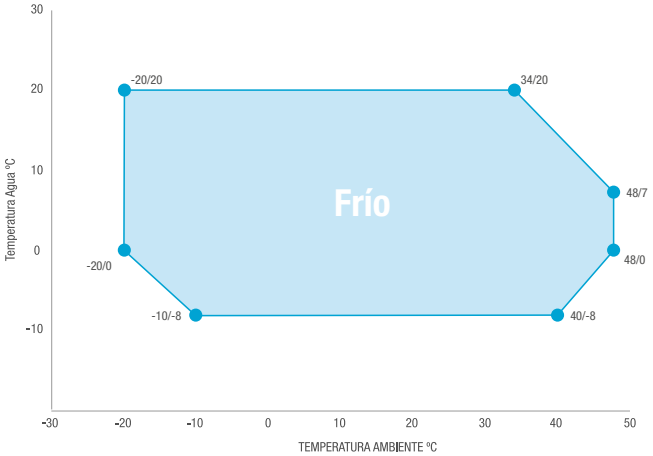
- Hasta un 30% menos de refrigerante*.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Diferentes opciones de tratamiento para ambientes marinos o corrosivos (Opcional).

Evaporador tubular

Los evaporadores incorporados en la serie i-FX han sido desarrollados y fabricados por Mitsubishi Electric ofreciendo:

- Protección sin igual ante la formación de hielo.
- Diseño interno de tuberia único, con hendiduras en su interior para incrementar la eficiencia de intercambio.
- Baja pérdida de carga.

Rango de funcionamiento



Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. I Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

I-FX-G05 /K 2202~7223

R HFC R513A | COOLING | T SHELL&T. | SCREW | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

EFICIENCIA ESTÁNDAR			2202	2602	2652	2702	2722	3152	3602
Alimentación		V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	477,3	529,4	559,6	596,2	654,7	718,2	798,9
EER			2,75	2,77	2,8	2,83	2,74	2,71	2,73
SEER			4,77	4,78	4,73	4,76	4,76	4,82	4,83
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	22,89	25,4	26,84	28,6	31,4	34,47	38,33
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)			32	39,5	35,2	40	38,3	46,2	40,7
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	79	87	92	101	108	120	135
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	99	100	100	100	101	101	101
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	96	97	97	97	98	98	98
Fondo		mm	4.150	5.400	5.400	5.400	5.400	6.650	6.650
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	4.790	5.360	5.360	5.420	5.730	6.150	6.240
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	4.860	5.450	5.460	5.510	5.870	6.240	6.330

EFICIENCIA ESTÁNDAR			3902	4202	4502	4802	4812	4822	5412
Alimentación		V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	871,3	928,7	987,3	1026	1050	1124	1166
EER			2,77	2,78	2,73	2,65	2,84	2,75	2,69
SEER			4,79	4,82	4,77	4,8	4,79	4,82	4,89
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	41,8	44,57	47,36	49,2	50,41	53,94	55,9
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)			42,8	48,7	42,4	45,8	48,1	51,7	41,7
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	146	155	161	168	174	189	193
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	102	103	103	104	104	105	105
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	99	100	100	101	101	102	102
Fondo		mm	7.900	7.900	7.900	7.900	9.150	9.150	9.150
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	6.730	6.810	7.410	7.760	8.360	8.470	8.560
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	6.820	6.900	7.500	7.850	8.450	8.560	8.650

EFICIENCIA ESTÁNDAR			6002	6022	6303	6903	7203	7213	7223
Alimentación		V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	1238	1297	1405	1488	1555	1644	1691
EER			2,8	2,69	2,79	2,71	2,67	2,74	2,71
SEER			4,9	4,9	4,74	4,77	4,76	4,76	4,79
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	59,42	62,28	67,38	71,4	74,58	78,86	81,17
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)			47,1	51,8	45,9	51,5	39,6	44,3	50,4
Número de compresores		N°	2	2	3	3	3	3	3
Número de circuitos		N°	2	2	3	3	3	3	3
Carga de refrigerante		kg	208	214	236	244	254	273	288
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	105	105	105	105	105	106	106
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	102	102	102	102	102	103	103
Fondo		mm	10.400	10.400	11.650	11.650	11.650	12.900	12.900
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	9.030	9.060	10.880	11.620	11.940	12.420	12.440
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	9.090	9.150	11.010	11.750	12.080	12.550	12.570

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. I Datos calculados según EN14511-3:2013. I SEER calculado según reglamento 2016/2281 I Potencia sonora calculada según ISO 9614. I Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] I Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. I Disponible versiones con recuperación de calor. I Disponible versiones súper silenciadas. I Datos certificados en EUROVENT.

I-FX-G05 /A 2202~6603

R HFC R513A | COOLING | T SHELL&T. | SCREW | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

ALTA EFICIENCIA			2202	2602	2652	2702	2722	3152	3602	3902
Alimentación		V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	508,7	550,4	588,2	624,8	682,1	765	837,1	896,4
EER			3,08	3,07	3,08	3,05	3,04	2,95	2,9	2,93
SEER			5,26	5,27	5,26	5,2	5,21	5,21	5,22	5,17
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	24,4	26,39	28,22	29,98	32,73	36,69	40,16	43,01
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)			36,4	34	38,9	43,9	41,6	37,3	44,7	45,3
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	91	93	100	106	115	130	141	153
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	99	100	100	100	101	101	101	102
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	96	97	97	97	98	98	98	99
Fondo		mm	5.400	5.400	6.650	6.650	6.650	7.900	7.900	9.150
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	5.270	5.330	5.730	5.800	6.130	6.610	6.670	7.130
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	5.380	5.420	5.820	5.890	6.220	6.700	6.760	7.110

ALTA EFICIENCIA			4202	4502	4802	4822	5412	5703	6303	6603
Alimentación		V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	955,9	1025	1095	1159	1226	1330	1463	1516
EER			2,95	2,98	3,02	2,96	3,03	2,91	2,94	2,9
SEER			5,12	5,26	5,21	5,16	5,22	5,15	5,06	5,12
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	45,88	49,16	52,54	55,59	58,81	63,78	70,16	72,7
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)			51,6	45,7	50,1	41,2	46,2	41,1	35,1	37,7
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	3	3	3
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	3	3	3
Carga de refrigerante		kg	162	174	185	199	209	227	260	258
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	103	103	104	105	105	105	105	105
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	100	100	101	102	102	102	102	102
Fondo		mm	9.150	10.400	10.400	10.400	11.650	12.900	12.900	12.900
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	7.150	8.270	8.750	8.850	9.390	11.000	11.150	11.500
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	7.150	8.360	8.960	8.950	9.480	11.140	11.290	11.630

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. I Datos calculados según EN14511-3:2013. I SEER calculado según reglamento 2016/2281 I Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. I Potencia sonora calculada según ISO 9614. I Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] I Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. I Disponible versiones con recuperación de calor. I Disponible versiones súper silenciadas. I Datos certificados en EUROVENT.

I-FX-G04 /A 2202~7823

R HFO1234ze | COOLING | T SHELL&T. | SCREW | AXIAL

ALTA EFICIENCIA			2202	2602	2702	2722	3602	4202	4802
Alimentación		V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	381,5	416,4	485,7	533,2	639,7	723,4	841,1
EER			3,21	3,16	3,26	3,14	3	3,02	2,97
SEER			5,18	5,26	5,26	5,18	5,09	5,18	5,09
Caudal de agua		l/s	18,3	19,98	23,29	25,58	30,7	34,71	40,32
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	35,3	42,1	30,1	36,4	46,1	46,8	30,8
Número de compresores		N°	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos		N°	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	63	70	81	86	108	124	134
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	99	100	100	101	101	103	105
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	96	97	97	98	98	100	102
Fondo		mm	4.150	5.400	5.400	5.400	6.650	7.900	7.900
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	4.670	5.190	5.330	5.340	5.780	6.680	7.600
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	4.740	5.280	5.430	5.430	5.870	6.770	7.690

ALTA EFICIENCIA			4822	6002	6022	6603	7203	7223	7823
Alimentación		V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	912,6	991	1035	1143	1276	1394	1458
EER			2,96	3,05	3,01	2,99	2,99	2,93	2,89
SEER			5,06	5,13	5,09	5,11	5,04	5,04	5
Caudal de agua		l/s	43,79	47,54	49,65	54,79	61,21	66,89	69,95
Pérdida de presión en intercambiador		kPa	47	42,8	43,8	40,1	40,8	48,7	53,3
Número de compresores		N°	2	2	2	3	3	3	3
Número de circuitos		N°	2	2	2	3	3	3	3
Carga de refrigerante		kg	139	167	171	189	195	203	218
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	105	105	105	105	105	106	106
	bajo nivel sonoro (kit NR)	dB(A)	102	102	102	102	102	103	103
Fondo		mm	9.150	10.400	10.400	11.650	11.650	12.900	12.900
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	7.960	8.600	8.600	10.980	11.660	12.170	12.290
	bajo nivel sonoro (kit NR)	kg	8.060	8.690	8.690	11.120	11.800	12.310	12.300

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SEER calculado según reglamento 2016/2281 | Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-1234ze [PCA 7] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT .

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).

Funciones de control	Modo Noche.
	Límite de control de usuario (control de arranque en condiciones críticas).
	Sonda remota.
	Límite de demanda (entrada digital).

Eléctrico	Relé anti-fase.
	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).

Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Protección de baterías de condensación.
	Ventiladores sobre potenciados y EC inverter.
	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).

Circuito hidráulico	Interruptor de flujo en evaporador.
	Elementos anti-hielo (bombas y tuberías).
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.

Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

nota:Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingenieria para más información.

Serie i-FX-N

Bombas de calor condensadas por aire con compresor de tornillo Inverter refrigerante de bajo PCA.

Desde 444 hasta 1.154kW

Disponible con refrigerante R-134A o R-513A de bajo PCA, la serie i-FX-N es una solución perfecta para pequeños y grandes proyectos gracias a su equilibrio entre eficiencia, tamaño y bajo nivel sonoro.

Refrigerante R-513A

Gracias al refrigerante de nueva generación R-513A, la serie i-FX-N es una excelente elección porque combina los beneficios de un gas con bajo PCA pero manteniendo las mismas características de seguridad (A1L1) que la anterior generación de refrigerantes sin perder por ello capacidad o eficiencia energética.

PCA: 631

-56% vs R134A
-NO Inflamable
(Clasificación de seguridad A1L1)

Tecnología Full Inverter

Las unidades de la serie i-FX-N no solo incorporan tecnología inverter en sus 2 compresores de tornillo sino que también está presente esta tecnología en sus ventiladores de velocidad variable e incluso en los grupos hidráulicos integrados en su chasis (Opc.).

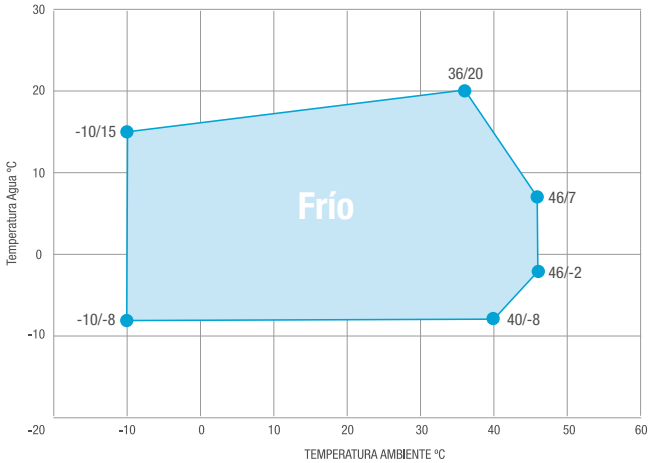
- Compresores de tornillo Inverter.
- Ventiladores EC de velocidad variable.
- Grupos hidráulicos inverter integrados (Opc.).

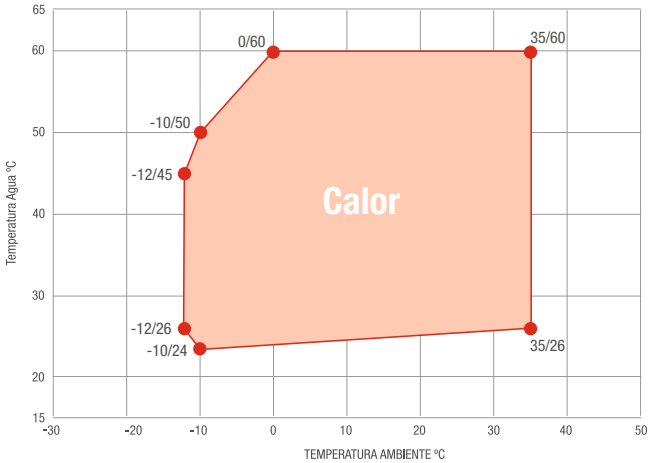
FUNCIÓN “Smart defrost”

Las unidades de la serie NX-N disponen de una serie de algoritmos adaptativos, automáticos e inteligentes diseñados por Mitsubishi Electric que se encargan de gestionar los ciclos de desescarche de forma más eficiente. Esto se traduce en:

- Reducción de tiempos de desescarche.
- Impacto mínimo en la temperatura de salida de agua.
- Aumento del COP.

Rango de funcionamiento





Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. I Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

i-FX-N-G05 /A 0472 ~ 1152

R HFC R513A | HEATING | COOLING | T SHELL&T. | SCREW | EC AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

ALTA EFICIENCIA			0472	0512	0572	0602	0652	0772	0902	1002	1152
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	464,6	517,4	549,4	590,4	669,4	763,6	898,8	1.033	1.153
Capacidad (calefacción)		kW	453,2	506,8	547,9	575,7	664,3	748,1	872	1.007	1.112
EER			2,78	2,88	2,8	2,78	2,79	2,85	2,84	2,91	2,93
SEER			4,74	4,78	4,83	4,84	4,76	4,82	4,83	4,79	4,84
COP			3,23	3,29	3,26	3,27	3,26	3,32	3,31	3,39	3,36
SCOP			4	4,03	4,01	4,06	3,98	4,01	3,99	4,12	4,14
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	22,24	24,76	26,29	28,25	32,04	36,54	43,01	49,43	55,17
Pérdida de carga intercambiador (refrig.)		kPa	32	36,6	41,2	26,9	33,3	34,3	32,4	42,8	37,5
Caudal de agua (calefacción)		l/s	21,86	24,44	26,42	27,77	32,04	36,09	42,07	48,56	53,64
Pérdida de carga intercambiador (calef.)		kPa	31	35,6	41,6	26	33,3	33,4	31	41,3	35,4
Número de compresores			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	233	259	253	276	288	391	495	518	618
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	100	102	102	102	102	103	103	105	105
	Bajo nivel sonoro (NR Kit)	dB(A)	96	98	98	98	98	99	99	101	101
Fondo		mm	4.900	5.800	5.800	5.800	7.000	7.900	10.000	11.800	11.800
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	6.400	6.894	7.033	7.256	7.518	8.551	9.835	11.578	12.651
	Bajo nivel sonoro (NR Kit)	kg	6.492	7.075	7.197	7.310	7.611	8.841	9.931	11.660	12.758

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Disponible versiones súper silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).

Funciones de control	Modo Noche.
	Cambio verano / invierno remoto
	Límite de demanda (entrada digital).

Eléctrico	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).

Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.
	M-NET interface.
	Multi Manager.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Protección de baterías de condensación.
	Ventiladores sobre potenciados y EC inverter.
	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).

Circuito hidráulico	Interruptor de flujo en evaporador.
	Elementos anti-hielo (bombas y tuberías).
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.

Estructura	Rejillas de protección.
	Refuerzo de transporte para largas distancias.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Serie i-FX-Q2

Unidades polivalentes condensadas por aire con compresor de tornillo Inverter y refrigerante de bajo PCA. Desde 518 hasta 1.121kW

Disponible con refrigerante R-134A o R-513A de bajo PCA, la serie i-FX-N es una solución perfecta para pequeños y grandes proyectos gracias a su equilibrio entre eficiencia, tamaño y bajo nivel sonoro.

Refrigerante R-513A

Gracias al refrigerante de nueva generación R-513A, la serie i-FX-Q2 es una excelente elección porque combina los beneficios de un gas con bajo PCA pero manteniendo las mismas características de seguridad (A1L1) que la anterior generación de refrigerantes sin perder por ello capacidad o eficiencia energética.

PCA: 631

-56% vs R134A

-NO Inflamable

(Clasificación de seguridad A1L1)

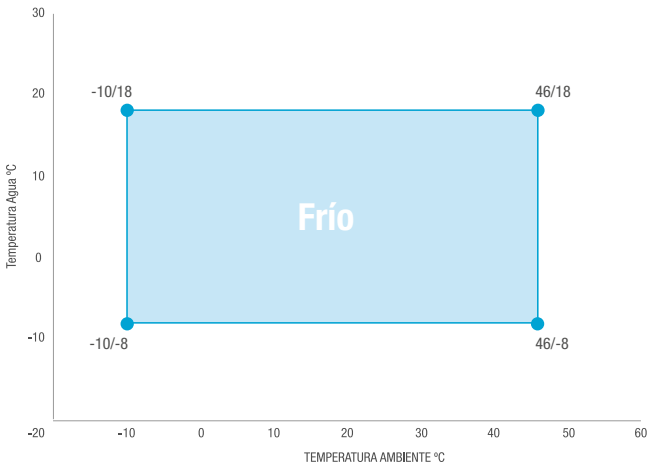
Tecnologia Full Inverter

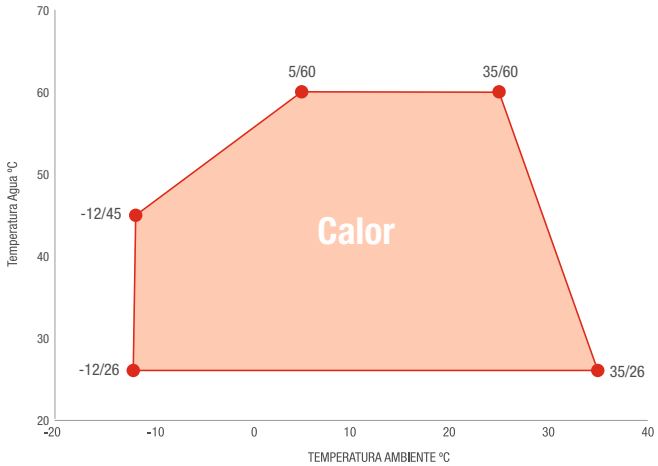
Las unidades de la serie i-FX-N no solo incorporan tecnología inverter en sus 2 compresores de tornillo sino que también está presente esta tecnología en sus ventiladores de velocidad variable e incluso en los grupos hidráulicos integrados en su chasis (Opc.).

Control Kiplink

Este control permite el control y la monitorización de las unidades ya sea a través de Tablet, Smartphone o PC gracias a sus conexiones LAN y WLAN. También puede registrar de forma cronológica información sobre el funcionamiento de la unidad (Datalogger) y esta información puede ser usada a posterior para la ayuda a la realización de diagnósticos de asistencia.

Rango de Funcionamiento





Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. | Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

i-FX-Q2-G05 /CA 0502 ~ 1102

INVERTER | R HFC R513A | 4 PIPE SYSTEM | SHELL&T. | SCREW | V. AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

ALTA EFICIENCIA			0502	0532	0602	0652	0702	0802	0902	1002	1102
Alimentación		V /ϕ/ Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)		kW	518,6	533,9	568,5	668,4	709,6	785,6	978,8	1044	1121
Capacidad (calefacción)		kW	497,9	497,9	532	645,6	686,8	766,8	943,3	991,6	1074
Capacidad en recuperación (refrigeración)		kW	524,9	536,3	569	673,2	705,4	782,6	987,2	1050	1140
EER			2,84	2,91	2,98	2,88	2,94	2,98	2,81	2,9	2,7
SEER			-	-	-	5,08	5,12	5,02	4,73	4,66	4,63
COP			3,23	3,23	3,3	3,27	3,31	3,38	3,17	3,15	3,21
SCOP			3,93	3,93	3,88	-	-	-	-	-	-
TER			7,431	7,439	7,613	7,501	7,515	7,609	7,409	7,519	7,466
Caudal de agua (refrigeración)		l/s	24,89	25,64	27,26	32,08	34,06	37,65	46,96	50,12	53,78
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)		kPa	46,5	52,6	32,5	46,4	48,6	29	45,7	47,8	55,5
Número de compresores			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de circuitos			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante		kg	253	275	307	338	372	425	451	473	473
Potencia sonora	estándar (-)	dB(A)	100	100	101	102	102	101	103	103	103
	Super silenciada (SL)		90	91	91	92	92	92	94	94	92
	Extra silenciada (XL)	dB(A)	86	87	88	88	88	89	88	89	-
Fondo		mm	8.150	8.150	8.900	9.650	10.400	10.400	10.400	11.900	11.900
Ancho		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto		mm	2.530	2.530	2.530	2.530	2.530	2.530	2.530	2.530	2.530
Peso en funcionamiento	estándar (-)	kg	8.350	8.380	9.080	9.590	10.060	11.010	12.310	14.110	14.150
	Super silenciada (SL)		8.800	8.830	9.530	10.040	10.510	11.450	12.750	14.560	14.600
	Extra silenciada (XL)	kg	8.800	8.830	9.530	10.040	10.510	11.450	12.750	14.560	-

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 35ºC. I Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45ºC impulsión, 40ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 7ºC. I Condiciones nominales en recuperación: Temperatura de agua lado refrigeración 7ºC impulsión, 12ºC retorno. Temperatura de agua lado calefacción 45ºC impulsión, 40ºC retorno. I Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. I Potencia sonora calculada según ISO 9614. I Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-454B [PCA 466] I Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. I Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).

Funciones de control	Límite de demanda (entrada digital).

Eléctrico	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).

Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.

Circuito frigorífico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Protección de baterías de condensación.
	Ventiladores sobre potenciados y EC inverter.

Circuito hidráulico	Interruptor de flujo en evaporador.
	Elementos anti-hielo (bombas y tuberías).
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.

Estructura	Rejillas de protección.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Serie TECS2

Enfriadoras condensadas por aire con compresor de levitación magnética y refrigerante de bajo y muy bajo PCA. Desde 218 hasta 1.313kW

Disponible con refrigerante R-134A, R-513A o R-1234ze de muy bajo PCA, la serie TECS2 ofrece los niveles más altos de eficiencia energética y nivel sonoro, especialmente indicada para aplicaciones de confort.

Refrigerantes de bajo PCA

Gracias al refrigerante de nueva generación R-513A, la serie TECS2 es una excelente elección porque combina los beneficios de un gas con bajo PCA pero manteniendo las mismas características de seguridad (A1L1) que la anterior generación de refrigerantes sin perder por ello capacidad o eficiencia energética.

PCA: 631

-56% vs R134A
NO Inflamable
(Clasificación de seguridad A1L1)

PCA: 7

-99% vs R134A
Ligeramente inflamable
(Clasificación de seguridad A2L L2)

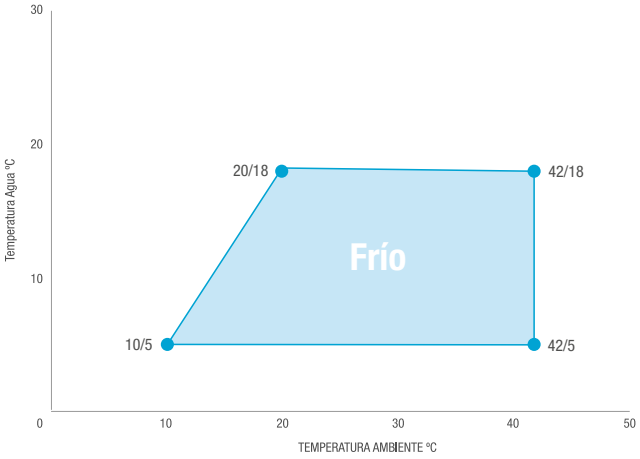
Eficiencia imbatible

A cargas parciales la serie TECS2 es una de las unidades más eficientes del mercado llegando a valores SEER de hasta un 60% más que con unidades con compresores Scroll o tornillo tradicionales. Los ahorros en los costes de funcionamiento (OPEX) son muy significativos, especialmente cuando se requiere un funcionamiento continuo durante todo el año.

Extremadamente silenciosa

Gracias la tecnología de levitación magnética y a los ventiladores EC inverter, el nivel sonoro de la serie TECS2 es muy reducido en comparación con equipos de similar tamaño y las vibraciones de funcionamiento también se reducen drásticamente, reduciendo también así el ruido transmitido por vibración al edificio.

Rango de funcionamiento



Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. I Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

TECS2-G05 /SL-CA 0211~1154

R HFC R513A | COOLING | FL FLOODED | CENTRIFUGAL | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

ALTA EFICIENCIA Y SUPERSILENCIADA		0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	229,6	255,2	342,4	436,9	501,3	565,7	641,9
EER		3,21	3,13	3,09	3,15	3,1	3,23	3,08
SEER		4,76	4,92	4,86	5,07	5,16	5,03	5,11
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	11,02	12,24	16,42	20,94	24,03	27,13	30,76
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	35,7	27	28,1	27	27	34,4	20,7
Número de compresores	N°	1	1	1	2	2	2	2
Número de circuitos	N°	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante	kg	100	100	120	210	180	210	240
Potencia sonora	dB(A)	88	88	90	90	90	91	92
Fondo	mm	3.100	3.100	4.000	4.900	4.900	5.800	7.000
Ancho	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
Peso en funcionamiento	kg	2.320	2.370	3.050	4.000	4.240	4.530	5.800

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SEER calculado según reglamento 2016/2281 | Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Disponible versiones extra silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT

ALTA EFICIENCIA Y SUPERSILENCIADA		0712	0853	0913	1013	1054	1154
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	731,7	838,5	889,3	962,5	1053	1170
EER		3,23	3,09	3,07	3,09	3,12	3,11
SEER		5,17	5,08	5,04	5,1	5,08	5,11
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	35,07	40,19	42,64	46,13	50,52	56,08
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	26,9	31,2	35,1	29	34,7	36,7
Número de compresores	N°	2	3	3	3	4	4
Número de circuitos	N°	1	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante	kg	280	340	430	490	480	520
Potencia sonora	dB(A)	92	93	93	93	94	94
Fondo	mm	7.000	8.500	9.700	10.600	11.200	11.500
Ancho	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
Peso en funcionamiento	kg	6.150	6.940	7.370	8.150	8.700	9.020

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SEER calculado según reglamento 2016/2281 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Disponible versiones extra silenciadas. | Datos certificados en EUROVENT

Gama Enfriadoras
Serie TECS2

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

TECS2-G05 /SL-CA-E 0211 ~ 1154

R HFC R513A | COOLING | FL FLOODED | CENTRIFUGAL | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a | R HFO1234ze

EFICIENCIA PREMIUM Y SUPERSILENCIADA		0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	225,6	281,9	380,8	449,4	519,2	581,8	694,4
EER		3,31	3,44	3,34	3,35	3,34	3,42	3,39
SEER		5,33	5,49	5,51	5,79	5,71	5,56	5,8
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	10,83	13,52	18,26	21,55	24,89	27,9	33,27
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	34,5	33	34,7	28,6	29	36,4	24,2
Número de compresores	N°	1	1	1	2	2	2	2
Número de circuitos	N°	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante	kg	100	100	130	220	220	240	270
Potencia sonora	dB(A)	88	88	90	90	90	91	92
Fondo	mm	3.100	3.100	4.000	4.900	4.900	5.800	7.000
Ancho	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
Peso en funcionamiento	kg	2.270	2.350	3.130	4.070	4.230	4.570	6.040

EFICIENCIA PREMIUM Y SUPERSILENCIADA		0712	0853	0913	1013	1054	1154
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	784,3	891,6	953,9	1068	1164	1309
EER		3,33	3,36	3,38	3,35	3,43	3,38
SEER		5,72	5,61	5,66	5,7	5,77	5,66
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	37,6	42,75	45,75	51,24	55,85	62,77
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	31	35,3	40,4	35,7	42,4	46
Número de compresores	N°	2	3	3	3	4	4
Número de circuitos	N°	1	2	2	2	2	2
Carga de refrigerante	kg	310	410	450	520	500	580
Potencia sonora	dB(A)	92	93	93	93	94	95
Fondo	mm	7.900	8.500	9.700	10.600	11.200	12.400
Ancho	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
Peso en funcionamiento	kg	6.450	7.020	7.610	8.510	8.660	9.720

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SEER calculado según reglamento 2016/2281 | Nivel Sonoro promedio a 10 m de distancia, con la unidad en un campo libre de superficies reflectantes; Valor no vinculante calculado a partir del nivel de potencia sonora. | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones con recuperación de calor. | Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).
Funciones de control	Límite de demanda (entrada digital).
Eléctrico	Incremento del factor de potencia.
	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).
Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.
	M-NET Interface.

Circuito frigorífico	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).
	Doble válvula de seguridad con interruptor.
	Ventiladores EC Inverter.
Circuito hidráulico	Válvulas de aspiración y descarga en el compresor.
	Interruptor de flujo en evaporador.
	Tanques de inercia.
	Válvula control caudal (solo versión sin Glicol).
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.
Estructura	Rejillas de protección.
	Refuerzo de transporte para largas distancias.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Serie TECS-FC

Enfriadoras condensadas por aire con compresor de levitación magnética y tecnología Free Cooling.

Desde 302 hasta 1.649kW

Disponible con refrigerante R-134A o R-513A de bajo PCA, la serie TECS-FC aúna las ventajas de los compresores de levitación magnética con la tecnología Free Cooling dando lugar a uno de los equipos más eficientes del mercado.

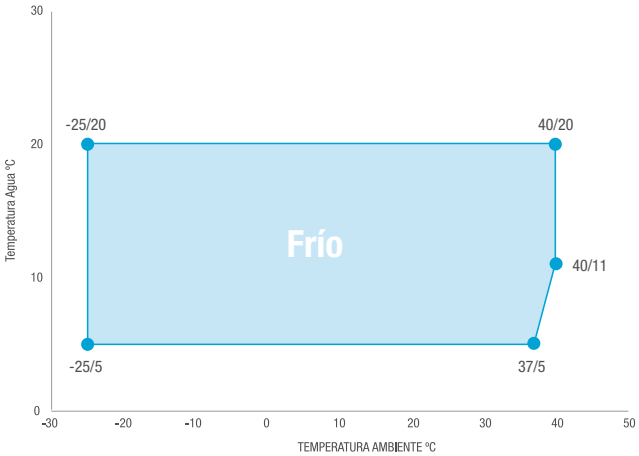
Tecnología Free Cooling

Los equipos con tecnología Free Cooling de Mitsubishi Electric disponen de tres modos diferentes según las condiciones del aire exterior y la temperatura de consigna del agua: Free cooling total, Free cooling híbrido y refrigeración convencional.

A medida que la temperatura del aire exterior desciende 1 grado por debajo de la temperatura del agua de retorno, un sistema de válvulas redirige el agua a unas baterías especiales para aprovechar al máximo los beneficios del Free Cooling.

Máximo Ahorro Energético	Gestión de Recursos Optimizada	Funcionamiento convencional
Free cooling Total	**Free Cooling Híbrido**	**Refrigeración**
• La temperatura exterior es suficiente como para satisfacer toda la demanda de refrigeración. • Toda la demanda de refrigeración la cubren las baterías de free cooling mientras los compresores están apagados.	• La temperatura exterior es menor que la temperatura de consigna pero no lo suficiente como para satisfacer toda la demanda de refrigeración. • Parte de la demanda de refrigeración se cubre con las baterías de free cooling mientras que la parte restante se cubre con los compresores	• La temperatura exterior es igual o mayor a la temperatura de consigna. • Toda la demanda de refrigeración se cubre con los compresores

Rango de Funcionamiento



Nota: Los límites son orientativos y pueden variar en función del modelo y los distintos opcionales instalados. I Por favor consulte en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

TECS-FC-G05 /K 0211 ~ 1164

R HFC R513A | FREE C. | COOLING | FL FLOODED | CENTRIFUGAL | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

EFICIENCIA ESTÁNDAR		0211	0351	0452	0552	0652	0712	0903	0953	1003	1164
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	298,6	478,6	589,2	681,3	931,2	968,5	1172	1237	1408	1557
Capacidad (Free cooling@10ºC)	kW	77,1	126,6	160,3	182,6	244,3	270,1	330,8	326,2	370	432,1
Temperatura FreeCooling 100%	ºC	-1,8	-2,4	-1,8	-1,3	-2,5	-1,3	-1,1	-2,5	-2,4	-1,5
EER	kW/kW	3,33	3,32	3,24	3,68	3,2	3,43	3,59	3,26	3,24	3,33
SEER		5,15	4,88	4,9	5,58	4,97	5,04	4,81	4,57	4,73	4,55
Caudal de agua (refrigeración)		15,85	25,39	31,26	36,14	49,38	51,36	62,16	65,59	74,62	82,52
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)		84,3	97,2	88	102	101	105	90	78,3	101	103
Número de compresores	N°	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4
Número de circuitos	N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Carga de refrigerante	kg	120	140	260	260	320	320	430	520	520	540
Potencia sonora	dB(A)	88	93	94	91	96	96	97	97	98	98
Fondo	mm	4.000	4.000	4.900	6.400	7.000	7.900	10.600	11.200	11.200	13.000
Ancho	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso en funcionamiento	kg	3.660	4.180	5.550	6.520	7.130	7.820	11.010	11.290	11.660	13.670

TECS-FC-G05 /CA 0211 ~ 1003

R HFC R513A | FREE C. | COOLING | FL FLOODED | CENTRIFUGAL | AXIAL

También disponible en: R HFC R134a

ALTA EFICIENCIA		0211	0251	0351	0452	0552	0712	0803	0903	1003
Alimentación	V/ϕ/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	100
Capacidad (refrigeración)	kW	305,9	350,8	491,8	608,9	704,7	978,5	1057	1194	1432
Capacidad (Free cooling@10ºC)	kW	87,7	101,9	137	172,1	210,9	272,9	312,9	349,4	385,9
Temperatura FreeCooling 100%	ºC	0	-0,1	-0,9	-0,4	0,5	-0,8	0,3	0,1	-1,5
EER	kW/kW	3,47	3,8	3,57	3,44	3,86	3,55	3,89	3,78	3,39
SEER		5,33	5,31	5,38	5,51	5,65	5,5	5,42	5,31	5,21
Caudal de agua (refrigeración)		16,24	18,62	26,1	32,3	37,38	51,89	56,04	63,28	75,91
Pérdida de carga intercambiador (refrigeración)		88,5	94,9	103	94	109	107	73,1	93,3	105
Número de compresores	N°	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Número de circuitos	N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Carga de refrigerante	kg	120	120	140	260	280	320	430	430	520
Potencia sonora	dB(A)	88	89	90	91	92	93	94	94	94
Fondo	mm	4.000	4.000	4.900	6.400	7.900	10.000	12.100	13.000	13.000
Ancho	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Alto	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Peso en funcionamiento	kg	3.990	4.120	4.840	6.420	7.690	9.790	12.010	12.750	13.110

Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 10ºC impulsión, 15ºC retorno. Temperatura ambiente exterior 30ºC. Glicol al 30%. | Datos calculados según EN14511-3:2013. | SEER calculado según reglamento 2016/2281 | Potencia sonora calculada según ISO 9614. | Estas unidades contienen gas fluorado de efecto invernadero R-513A [PCA 631] | Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales. | Disponible versiones sin necesidad de utilizar glicol (NG). | Datos certificados en EUROVENT.

Opcionales

Ajustes de consigna	Ajuste de consigna remoto (4-20mA).
	Doble punto de consigna (entrada digital).
Funciones de control	Límite de demanda (entrada digital).
Eléctrico	Incremento del factor de potencia.
	Medidor de energía para BMS (RS-485).
	Medidor de energía para W3000 (integrado en el control de la unidad).
Conectividad	Modbus, LonWorks, BACNET MS/TP, BACNET Over IP, KNX, SNMP.

Circuito frigorífico	Detector de fuga de refrigerante (Alarma o Alarma + Paro compresor).
Circuito hidráulico	Interruptor de flujo en evaporador.
	Tanques de inercia.
	Válvula control caudal (solo versión sin Glicol).
	Bombas simples y dobles de baja o alta presión disponible.
	Control de grupo hidráulico de caudal variable o constante.
Estructura	Rejillas de protección.
	Refuerzo de transporte para largas distancias.
	Soportes anti-vibratorios tipo goma o muelle.

Consulte la lista completa de opcionales o su compatibilidad en los Databook o póngase en contacto con nuestro departamento de Ingeniería para más información.

Serie WSM2

Flexible y fácil de instalar

La serie WSM2 es una solución modular y muy configurable que ha sido diseñada específicamente para ajustarse a los requisitos más exigentes. La serie WSM2 está disponible en versión bomba de calor y sólo frío y cuenta con hasta 8 funciones diferentes. Además, dispone de una amplia gama de accesorios dedicados a tratamiento de aire, permitiendo que la unidad funcione de manera óptima en cualquier condición.

Múltiples aplicaciones

La gama WSM2 dispone de hasta 8 versiones diferentes que le permiten adaptarse a multitud de aplicaciones como:

- Estaciones de servicio
- Restaurantes
- Espacios deportivos
- Supermercado
- Centros comerciales
- Cines y teatros

ErP 2021 READY

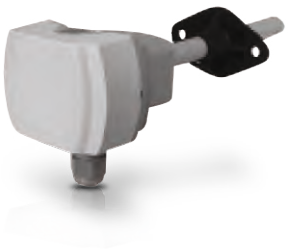
Todas las unidades de la serie WSM2 están diseñadas para cumplir con los estándares de eficiencia energética estacional (SEER / SCOP), estableciendo) establecidos por el reglamento UE 2016/228 (ErP 2021).

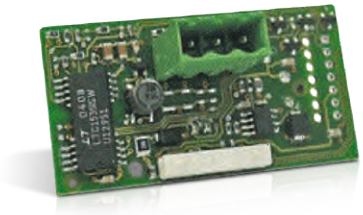
ErP 2021 COMPLIANT

VERSIONES DISPONIBLES		WSM2 (0052-0092)	WSM2 (0102-0152)	WSM2 (0264-0604)
AR	Aire recirculado (Modelo Base)	✓	✓	✓
MF	Aire de mezcla y Free Cooling	✓	✓	✓
AX	Aire de mezcla y ventiladores axiales de extracción	-		✓
AX-F	Aire de mezcla y ventiladores axiales de extracción con recuperación de calor termodinámica	✓	✓	-
CE	Aire recirculado, mezcla y Free Cooling	-	✓	✓
HR-B	Con recuperación de calor termodinámica	-	✓	✓
HR-P	Con recuperador de calor sensible (Placas)	-		✓
HR-E	Con recuperador de calor entálpico (Rotativo)	-	✓	✓

Preparada para cualquier situación

Además de incorporar el control AIR3000TE desarrollado específicamente por Mitsubishi Electric para el control de las unidades rooftop, capaz de gestionar los caudales de aire y el circuito frigorífico simultáneamente; permitiendo de esta forma comportarse de una manera totalmente autónoma, las unidades de la serie WSM2 disponen de una amplia gama de opcionales que permiten configurar la unidad para adaptarse a cualquier reto.





Serie WSM2 0052~0152 • Bomba de calor • Versión AR

MODELO			WSM2 0052	WSM2 0062	WSM2 0082	WSM2 0092	WSM2 0102	WSM2 0122	WSM2 0132	WSM2 0152
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW	15,8 / 16,1	18,1 / 18,9	20,9 / 22,2	27,4 / 27,7	33,2	37,3	42,9	46,7
Eficiencia Energética (refrigeración)	EER		3,48	3,22	3	2,70	3,10	2,90	2,80	2,90
	SEER		4,46	4,19	4,34	4,07	4,89	4,33	4,15	4,27
	Rendimiento ηs	%	175,4	164,6	170,6	159,8	192,6	170,2	162,6	167,8
	Clasificación EUROVENT		A	A	A	B	A	A	A	A
Eficiencia Energética (Calefacción)	COP		3,30	3,30	3,50	3	3,30	3,30	3,40	3,50
	SCOP*		3,63	3,53	3,59	3,52	3,69	3,68	3,64	3,68
	Rendimiento ηs	%	14,2,2	138,2	140,6	137,8	144,60	144,20	142,60	144,20
	Clasificación EUROVENT		C	A	A	C	A	A	A	A
Alimentación		Fases, V/Hz	3+N, 400V/50Hz							
Intensidad Máxima		A	19,5	20,5	23	27,6	27,8	31,7	38,7	38,8
Caudal de aire nominal		m³/h	2.500	3.500	4.500	5.500	6.300	7.300	8.400	9.500
Caudal de aire máximo		m³/h	3.000	4.200	5.200	6.270	7.600	8.800	10.100	11.400
Presión nominal disponible		Pa	50				50	62	62	150
Presión máxima disponible		Pa	600							
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	44 / 44	47 / 47	46 / 46	48 / 48	47 / 48	47 / 49	51 / 53	51 / 53
Potencia sonora (Refrigeración / Calefacción)		dB(A)	76 / 76	79 / 79	78 / 78	80 / 80	79 / 80	79 / 81	83 / 85	83 / 85
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		2 / 2088 / 4,17	3 / 2088 / 6,26	4 / 2088 / 8,35	5 / 2088 / 10,44	8 / 2088 / 16,70	8,5 / 2088 / 17,75	9 / 2088 / 18,80	9,5 / 2088 / 19,83
Dimensiones -AR (Alto x Ancho x Fondo)		mm	1.640 x 1.300 x 2.055					1.837 x 1.600 x 2.000		
Peso		kg	520	540	570	590	700	730	730	740
Rango de operación Tº Exterior	Refrigeración (min / máx.)		5ºC / 48ºC							
Rango de operación Tº Exterior	Calefacción (min / máx.)		-15º / 25ºC							

Serie WSM3

Calidad en cada pequeño detalle

La serie WSM3 es una solución completa para la refrigeración, calefacción y renovación de aire de espacios medianos o grandes que se adapta perfectamente en cualquier instalación gracias a su amplio rango de funcionamiento y uno de los espacios en planta más reducidos del mercado.

Espacio en planta optimizado

La nueva estructura de los equipos de la Serie WSM3 optimiza el espacio en planta y el peso de los equipos reduciendo hasta en un 12%* en la versión MF y hasta un 30%* para las versiones HR/F y HR/B.

*Comparado con la serie WSM2

Máxima versatilidad

La serie WSM3 esta disponible tanto en versiones de flujo de aire simple como en flujo de Aire doble, incluyendo múltiples soluciones de recuperación de energía capaces de adaptarse a cualquier necesidad y aplicación.

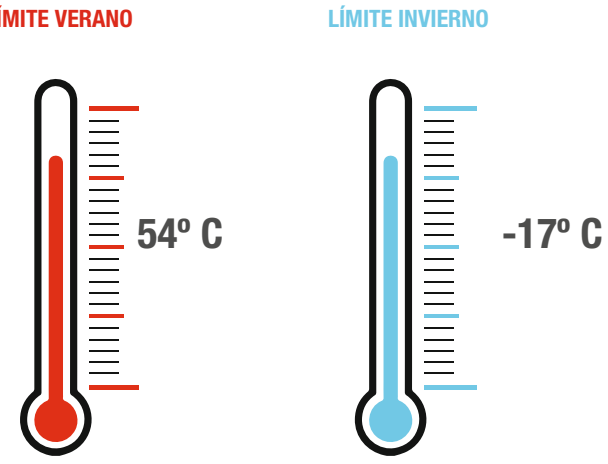
Recuperación de calor termodinámica

Gracias al nuevo diseño, todas las configuraciones con ventiladores de retorno siempre pueden descargar el aire de retorno hacia las baterías exteriores, permitiendo una recuperación real de energía, lo que aumenta la eficiencia de la unidad tanto en modo de refrigeración como en calefacción.

VERSIONES DISPONIBLES		WSM3 (0262-0604)
AR	Aire recirculado (Modelo Base)	✓
MF	Aire de mezcla y Free Cooling	✓
AX-F	Aire de mezcla y ventiladores axiales de extracción	✓
HR-F	Con recuperación de calor gratuita	✓
HR-B	Con recuperación de calor termodinámica	✓
HR-P	Con recuperador de calor sensible (Placas)	✓
HR-E	Con recuperador de calor entálpico (Rotativo)	✓

Limites de funcionamiento ampliados

Los límites de funcionamiento de la serie WSM3 se han ampliado permitiendo su funcionamiento a carga parcial hasta los 54ºC de temperatura exterior en refrigeración y los -17ºC de temperatura exterior en calefacción, haciendo de la serie WSM3 la solución perfecta para cualquier aplicación comercial.



AIRE3000+Touch

Air3000touch+ es la nueva interfaz de usuario dedicada al control inteligente de su sistema de ventilación y aire acondicionado.

Ademas, con el opcional KIPLINK permite utilizar las funciones de control a través de dispositivos móviles ya sea a través de su propia conexión WiFi o directamente a través de una LAN (red local).

Apto para ambientes industriales
Soporta temperaturas de -20 a +65°C

Comunicación WiFi
No necesita conexión a internet

Listo para usar

- Descargue e instale la APLICACIÓN MEHITS
- Crea y registra tu perfil
- Escanee el código QR y conéctese a la unidad

FACIL FUNCIONAMIENTO

- Visualiza cada equipo de forma fácil e intuitiva.
- Ver y cambiar todos los parámetros con imágenes fáciles e intuitivas.
- Mensajes de alarma.

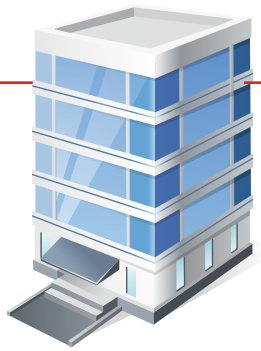
GRÁFICOS EN TIEMPO REAL

- Información de funcionamiento de compresores, sondas de CO_2, compuertas....
- Gráficos en tiempo real de las variables mas importantes del sistema.

FUNCIONES DATA LOGGER

- Historial de eventos con buscador.
- Datos de funcionamientos 10 minutos antes y después de cada alarma, para facilitar diagnostico.
- Descarga de datos para su análisis.

Posibilidad de conectar el dispositivo KIPLINK a una red interna de datos (LAN)



Visualice los equipos desde cualquier dispositivo conectado a la misma LAN

Serie WSM3 0262~0604 • Bomba de calor • Versión MF

NOVEDAD

MODELO		262	302	352	402	444	484	524	604
Alimentación	V / ϕ / Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	80	91,1	102	119	131	147	163	188
EER		2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	2,8	3
SEER		4,8	5,14	5,23	5,29	4,51	4,4	4,56	4,6
Rendimiento en refrigeración	ηs	189	202,6	206,2	208,6	177,4	173	179,4	181
Capacidad (calefacción)	kW	78,1	87,8	101	115	123	144	164	174
COP		3,7	3,8	3,8	3,8	3,3	3,3	3,3	3,3
SCOP		3,44	3,72	3,72	3,71	3,42	3,27	3,34	3,44
Rendimiento en Calefacción	ηs	134,6	145,8	145,8	145,4	133,8	127,8	130,6	134,6
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Tipo de compresor /cantidad		SCROLL INV / 2 (1+i)	SCROLL INV / 2 (1+i)	SCROLL INV / 2 (1+i)	SCROLL INV / 2 (1+i)	SCROLL / 4	SCROLL / 4	SCROLL / 4	SCROLL / 4
Carga de gas	kg	16	16,6	21,1	21,6	25,2	26,8	30,7	33
Tipo de ventilador		AXIAL EC	AXIAL EC	AXIAL EC	AXIAL EC	AXIAL AC	AXIAL AC	AXIAL AC	AXIAL AC
Presión disponible	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Caudal de aire de impulsión	m3/h	16.000	18.000	20.000	22.000	24.000	26.000	29.000	33.000
Caudal de aire de retorno	m3/h	43.400	43.400	42.340	42.340	62.400	81.530	79.100	79.100
Potencia sonora	dB(A)	90	91	92	92	88	91	92	91
Largo	mm	3640	3640	3640	3640	5140	5140	5140	5140
Ancho	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Fondo	mm	2330	2330	2330	2330	2425	2425	2425	2425
Peso en funcionamiento	kg	1350	1360	1410	1440	2210	2250	2350	2370

Notas:
Refrigeración: Exterior 35°C 50% HR / Interior 27°C 47% HR / Mezcla 30%.
Calefacción: Exterior 7°C 87% HR / Interior 20°C 50% HR / Mezcla 30%.
Presión estática disponible sin ningun accesorio opcional.
Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la norma ISO 3744. Para datos sonoros completos consultar con departamento de Ingenieria.
El peso indicado se refiere a la versión de bomba de calor de la unidad, incluidas las baterías y los filtros accesorios. Cualquier módulo adicional es no considerado.

Serie WSM3 0264~0604 · Bomba de calor · Versión HR-B

NOVEDAD

MODELO		262	302	352	402	444	484	524	604
Alimentación	V / ϕ / Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Capacidad (refrigeración)	kW	87,4	99,6	112	130	143	161	178	206
EER		2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,9	3,1
SEER		4,8	5,15	5,24	5,3	4,5	4,39	4,55	4,6
Rendimiento en refrigeración	ηs	189	203	206,6	209	177	172,6	179	181
Capacidad (calefacción)	kW	85,8	96,7	111	127	136	158	181	192
COP		3,6	3,7	3,8	3,7	3,3	3,3	3,2	3,2
SCOP		3,6	3,7	3,8	3,7	3,3	3,3	3,2	3,2
Rendimiento en Calefacción	ηs	135	145,8	145,8	145,4	134,2	127,8	130,6	135
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Tipo de compresor /cantidad		SCROLL INV / 2 (1+i)	SCROLL INV / 2 (1+i)	SCROLL INV / 2 (1+i)	SCROLL INV / 2 (1+i)	SCROLL / 4	SCROLL / 4	SCROLL / 4	SCROLL / 4
Carga de gas	kg	25,5	26,7	33,4	34,7	45,3	46,5	59,6	60,1
Tipo de ventilador		AXIAL EC	AXIAL EC	AXIAL EC	AXIAL EC	AXIAL AC	AXIAL AC	AXIAL AC	AXIAL AC
Presión disponible	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Caudal de aire de impulsión	m3/h	16.000	18.000	20.000	22.000	24.000	26.000	29.000	33.000
Caudal de aire de retorno	m3/h	43.400	43.400	42.340	42.340	62.400	81.530	79.100	79.100
Potencia sonora	dB(A)	90	91	92	92	88	91	92	91
Largo	mm	3640	3640	3640	3640	5140	5140	5140	5140
Ancho	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Fondo	mm	2330	2330	2330	2330	2425	2425	2425	2425
Peso en funcionamiento	kg	1510	1530	1580	1610	2410	2450	2560	2590

Notas:
Refrigeración: Exterior 35°C 50% HR / Interior 27°C 47% HR / Mezcla 30%.
Calefacción: Exterior 7°C 87% HR / Interior 20°C 50% HR / Mezcla 30%.
Presión estática disponible sin ningun accesorio opcional.
Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la norma ISO 3744. Para datos sonoros completos consultar con departamento de Ingenieria.
El peso indicado se refiere a la versión de bomba de calor de la unidad, incluidas las baterías y los filtros accesorios. Cualquier módulo adicional es no considerado.

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama Ventilación

Aire fresco con la máxima eficiencia

Hoy en día mantener una calidad de aire interior es fundamental en cualquier tipo de edificio, ya sea unas oficinas, un teatro o una tienda. La mejor herramienta para mantener una buena calidad de aire interior es la utilización de sistemas de ventilación con sistemas de filtrado de aire incluidos que permiten no solo aportar aire fresco al interior de los espacios si no que también ayudan al ahorro energético al incorporar los últimos avances en recuperación de energia como por ejemplo los núcleos LOSSNAY o los recuperadores de calor rotativos y de placas.

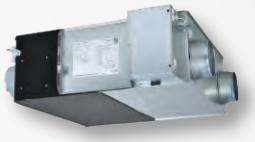
NOVEDAD

Serie **SVL Residencial**

Serie SVL Recuperador de calor sensible centralizado para uso residencial que ofrece una alta eficiencia de hasta el 90% en recuperación, ideal para combinar con cualquier instalación asegurando la máxima eficiencia energética, una mejor calidad del aire interior y el máximo ahorro energético.

Serie **Lossnay Residencial**

Serie Lossnay Doméstico. Unidad Lossnay para ventilar el ambiente de su casa con la máxima eficiencia energética.



NOVEDAD

Serie **Lossnay Comercial**

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 87% de la energía térmica. **La nueva serie RVX3** incorpora importantes mejoras en flexibilidad de instalación, control avanzado y calidad de aire interior.

Serie **GUF**

Ventilación con tratamiento de aire primario. Serie GUF. 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.

NOVEDAD

Serie **s-AIRME**

Serie s-AIRME. Unidades de tratamiento de aire compactas y pre-configuradas desde 1.000 hasta 20.000 m^3/h con sistemas de recuperación de calor de placas y conectables a unidades exteriores de la gama Mr.Slim.

Unidades **100% AIRE EXTERIOR**

UNIDADES 100% AIRE EXTERIOR. Unidades interiores City Multi con aportación de aire exterior.

Ventilación centralizada con recuperación de calor sensible

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-220

Serie SVL-150/200CZPV

NOVEDAD

Nuevo recuperador de calor sensible centralizado para uso residencial que ofrece una **alta eficiencia de hasta el 90%** en recuperación, ideal para combinar con cualquier instalación asegurando la máxima eficiencia energética, una mejor calidad del aire interior y el máximo ahorro energético.

Es adaptable a cualquier tipo de hogar, gracias a su chasis ultra compacto de **solo 21 cm de altura** y su gran versatilidad en la **instalación: horizontal/vertical**, no requiere inclinación y conexiones de aire/drenaje orientables.

La serie SVL está disponible en dos capacidades de 150m³/h y 200m³/h y cuenta con una amplia gama de accesorios (control, sensores, filtros...) e integración con otros sistemas.

NOVEDAD

Además, también se ofrecen kits de venta de los accesorios de instalación según la tipología de vivienda, en colaboración con FRÄNKISCHE

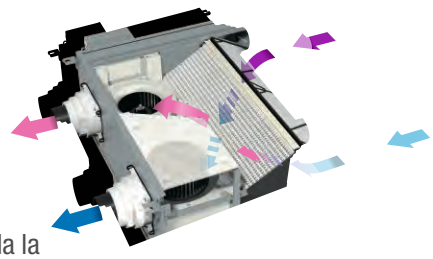
Lossnay vertical de conductos VL-250/350/500CZVPU

Mitsubishi Electric amplía su gama de ventilación residencial con los recuperadores de calor sensible centralizados "Lossnay" verticales VL-250/350/500CZVPU.

Estos ventiladores están pensados para proporcionar una ventilación continua en toda la vivienda durante las 24h del día, extrayendo aire tanto de zonas secas como de zonas húmedas como los cuartos de baño e impulsando aire fresco del exterior térmicamente pre-tratado.

Los Lossnay verticales destacan por ser ultra silenciosos gracias al innovador ventilador diseñado en exclusiva por Mitsubishi Electric.

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

Recuperador horizontal/vertical (150/200m³/h) * SVL-150/200CZPV-E

NOVEDAD

MODELO		SVL-150CZPV-E					SVL-200CZPV-E				
Alimentación eléctrica		230V/50Hz					230V/50Hz				
Modos de ventilación		Modo de recuperación de calor					Modo de recuperación de calor				
Velocidad del ventilador		Velocidad 0	Velocidad 1	Velocidad 2	Velocidad 3	Máximo	Velocidad 0	Velocidad 1	Velocidad 2	Velocidad 3	Máximo
Caudal de aire	m³/h	50	70	100	130	150	50	80	100	140	180
Presión estática externa	Pa	25	50	100	100	150	25	50	100	100	150
Eficiencia intercambio temp.	%			90%					87%		
Nivel sonoro (SPL)	dB	24	34	44	45	49	33	33	46	48	56
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	210 x 1.000 x 600					210 x 1.000 x 600				
Peso	kg	24					24				
Etiqueta energética	V/F - A	A+					A+				

OPCIONALES

PZ-SVL08DCT-E	Control remoto inalámbrico avanzado
P-SVLSYB-E	Sifón Dry ball
PZ-SVL04BCT-E	Control remoto inalámbrico simplificado (4 posiciones)
P-SVLSYF-E	Sifón Flexible
P-SVLCO2S-E	Sensor inteligente CO_2 inalámbrico
P-SVLRHS-E	Sensor inteligente de Humedad inalámbrico
2.RE.910080	Pre-calentamiento ON/OFF
2.RE.911080	Pre-calentamiento 0-10V
BRDG-02R13	Pasarela de comunicación MODBUS (RS485)
HD67812-KNX-485-B2	MODBUS/KNX Converter
AC34012	Alimentación 24V para MODBUS/KNX converter
P-SVLG4F-E	Filtro G4 Coarse 65% (2 filtros incluidos)
P-SVLF7F-E	Filtro F7 ePM1 55%
P-SVLF9F-E	Filtro F9 ePM1 80%
P-SVLG4F7F-E	Filtro G4 + F7 Coarse 65% - ePM1 55%
P-SVLG4F9F-E	Filtro G4 + F9 Coarse 65% - ePM1 80%
P-SVLCAF-E	Filtro de carbón activo

Resumen selección de equipos: (necesario)

1. Recuperador de calor (**SVL-150/200CZPV-E**).
1. Control remoto inalámbrico avanzado (**PZ-SVL08DCT-E**), necesario para la puesta en marcha (por el instalador).
1. Sifón para el drenaje (**P-SVLSYB-E**).
2. Otros opcionales Serie SVL (cuadro de izquierda)
3. Accesorios de instalación en colaboración con Frankische (opcional)

Accesorios de instalación en colaboración con FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE IBÉRICA

Según la tipología de vivienda (#Habitaciones, #Baños) y los caudales mínimos indicados en el CTE (Código Técnico de la Edificación), se ofrecen unos kits de venta incluyendo todos los accesorios necesarios para la instalación del Recuperador SVL.

Tipo de Vivienda		Modelo Recuperador	Modelo Kit instalación	Tipo de conducto (longitud estimada)
#Hab	#Baños			
1	1	SVL-150CZPV	**SVL-Kit-11**	DN75 (50m, 1 rollo)
2	1	SVL-150CZPV	**SVL-Kit-21**	DN75 (100m, 2 rollos)
2	2	SVL-150CZPV	**SVL-Kit-22**	DN75 (100m, 2 rollos)
3	2	SVL-150CZPV	**SVL-Kit-32**	DN75 (150m, 3 rollos)
3	3	SVL-150CZPV	**SVL-Kit-33**	DN75 (150m, 3 rollos)
4	2	SVL-150CZPV	**SVL-Kit-42**	DN75 (150m, 3 rollos)
4	3	SVL-150CZPV	**SVL-Kit-43**	DN75 (150m, 3 rollos)
5	2	SVL-200CZPV	**SVL-Kit-52**	DN90 (150m, 3 rollos)
5	3	SVL-200CZPV	**SVL-Kit-53**	DN90 (150m, 3 rollos)
5	4	SVL-200CZPV	**SVL-Kit-54**	DN90 (150m, 3 rollos)
5	5	SVL-200CZPV	**SVL-Kit-55**	DN90 (200m, 4 rollos)

Cada Kit de instalación incluye:

- Conductos generales/silenciador: desde el recuperador hasta el colector (Distancia estimada entre recuperador y colector: 2 m).
- Colectores y adaptadores.
- Accesorios DN75 ó DN90, según tipología vivienda o especificación Passivhaus (DN90).
- Rejillas de impulsión/extracción metálicas en color blanco (serie LINE COMPACT).
- **NO INCLUYE LOS CONDUCTOS**, (entre el colector y las bocas de impulsión) se deberán pedir según tipología de vivienda (DN75 ó DN90) o especificación Passivhaus (DN90). Disponibles en rollos de 50m (longitud estimada en cuadro superior).

Accesorios disponibles fuera del Kit de instalación:

78375505	Conducto negro DN75 (en rollo de 50m)
78390505	Conducto negro DN90 (en rollo de 50m)
78312663	Rejilla de impulsión/extracción metálica en color inox. (serie LINE COMPACT)
78300015	Regulador de caudal de aire (15m³/h)
78300002	Regulador de caudal de aire (20-50m3/h)
78300001	Amplificador de caudal de aire.

Lossnay vertical de conductos (250m³/h) • VL-250CZVPU

MODELO	Salida a izquierda (-l)		VL-250CZPVU-L-E			
	Salida a derecha (-r)		VL-250CZPVU-R-E			
Alimentación eléctrica			220-240V/50Hz 220V/60Hz			
Modos de ventilación			Modo de recuperación de calor			
Velocidad del ventilador			Velocidad 4 (100%)	Velocidad 3 (70%)	Velocidad 2 (50%)	Velocidad 1 (30%)
Intensidad de funcionamiento		A	0,76	0,35	0,20	0,12
Consumo eléctrico		W	106	44	23	11
Caudal de aire		m³/h	250	175	125	75
Presión estática externa		Pa	150	74	38	14
Eficiencia intercambio temp.		%	85	87	88	90
Nivel sonoro (SPL@3m)		dB	31	22	16	15 >
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	565 x 595 x 356			
Peso		kg	26			
Etiqueta energética			A+			

Lossnay vertical de conductos (350m³/h) : VL-350/500CZVPU

MODELO	Salida a izquierda (-L)		VL-350CZPVU-L-E				VL-500CZPVU-L-E			
	Salida a derecha (-R)		VL-350CZPVU-R-E				VL-500CZPVU-R-E			
Alimentación eléctrica			220-240V/50Hz 220V/60Hz				220-240V/50Hz 220V/60Hz			
Modos de ventilación			Modo de recuperación de calor				Modo de recuperación de calor			
Velocidad del ventilador			Velocidad 4 (100%)	Velocidad 3 (70%)	Velocidad 2 (50%)	Velocidad 1 (30%)	Velocidad 4 (100%)	Velocidad 3 (70%)	Velocidad 2 (50%)	Velocidad 1 (30%)
Intensidad de funcionamiento		A	1,08	0,52	0,31	0,18	1,73	0,77	0,40	0,19
Consumo eléctrico		W	155	71	37	19	275	104	49	21
Caudal de aire		m³/h	320	224	160	96	500	350	250	150
Presión estática externa		Pa	150	74	38	14	200	98	50	18
Eficiencia intercambio temp.		%	85	87	88	90	85	87	89	92
Nivel sonoro (SPL@3m)		dB	34	26	19	15 >	37	29	22	15 >
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	623 x 658 x 432				632 x 725 x 556			
Peso		kg	32				39			
Etiqueta energética			A+				A+			

Lossnay horizontal de conductos (230m³/h) • 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	320 (+42) x 885 x 815			
Peso	kg	31			
Etiqueta energética		A			

Modelo compatible con ErP Lotes 6 y 10. Consulte: http://erp.mitsubishielectric.eu/

OPCIONALES

Accesorios para lossnay horizontal VL-220CZGV

P-133DUE-E	Compuerta para bypass
P-220SHF-E	Filtro de alta eficiencia para aire de entrada (M6)
P-220EMF-E	Filtro de eficiencia media para aire de extraccón (G4)
P-220F-E	Filtro estándar (G3)
PZ-61DR-E	Mando con programador semanal (120x120x19mm)
PZ-43SMF-E	Mando simplificado (70x120x15mm)

Accesorios para lossnays verticales VL-250/350/500CZVPU

P-250MF-E	Filtro media eficienia ePM10 80% (EN779 M6) VL-250
P-250PF-E	Filtro alta eficiencia ePM2.5 50% (EN779 M6) VL-250
P-250NF-E	Filtro NOx (NO2 90%) VL-250
P-250SB-E	Caja silenciadora para VL-250
P-350MF-E	Filtro media eficienia ePM10 80% (EN779 M6) VL-350
P-350PF-E	Filtro alta eficiencia ePM2.5 50% (EN779 M6) VL-350
P-350NF-E	Filtro NOx (NO2 90%) VL-350
P-350SB-E	Caja silenciadora para VL-350
P-500MF-E	Filtro media eficienia ePM10 80% (EN779 M6) VL-500
P-500PF-E	Filtro alta eficiencia ePM2.5 50% (EN779 M6) VL-500
P-500NF-E	Filtro NOx (NO2 90%) VL-500
P-500SB-E	Caja silenciadora para VL-500
P-RCC-E	Tapa para hueco mando Lossnay Vertical
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)
P-500PFH-E	Filtro alta eficiencia ePM1 50% para VL-500
P-250PFH-E	Filtro alta eficiencia ePM1 50% para VL-250
P-350PFH-E	Filtro alta eficiencia ePM1 50% para VL-350

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.

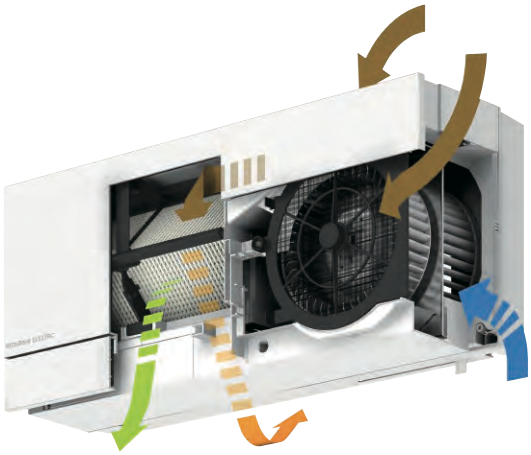
Descubre más en YouTube:

Lossnay VL-50 y VL-100

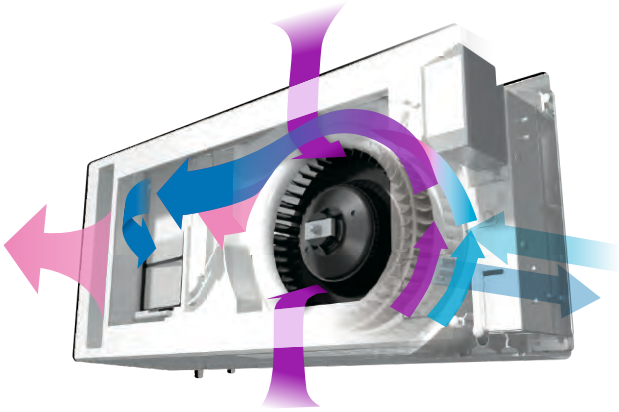
Lossnay de pared VL-50ES2-E

El nuevo ventilador con recuperación de calor Lossnay VL-50ES2-E es ideal para habitaciones pequeñas y dormitorios que dispongan de una pared que dé 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 90 mm, llevar una toma eléctrica y colgar la unidad en su soporte.

El mantenimiento también es extremadamente sencillo.

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

Modelos compatibles con ErP Lotes 6 y 10. Consulte : http://erp.mitsubishielectric.eu/

Ventilación descentralizada • 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							

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
P-100F5-E	Filtro estándar
P-100P-E	Extensión de tubería para entrada/salida de aire
P-100PJ-E	Par de juntas para tuberías de extensión

Lossnay VL-50

P-50HF2-E	Filtro alta eficiencia
P-50P-E	Extensión de tubería para entrada/salida de aire
P-50PJ-E	Par de juntas para tuberías de extensión
P-50VSQ5-E	Embocadura exterior de acero inoxidable

OPCIONALES

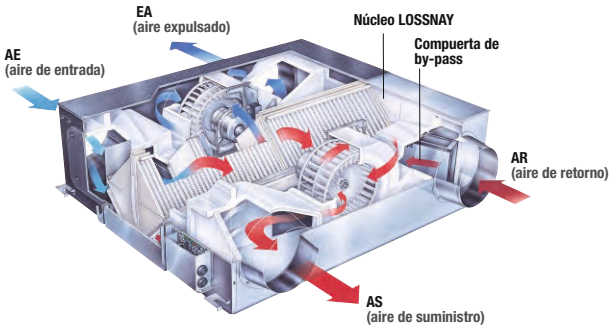
MODELO	DESCRIPCIÓN
	Serie SVL-150/200CZPV-E NOVEDAD
PZ-SVL08DCT-E	Control remoto inalámbrico avanzado
PZ-SVL04BCT-E	Control remoto inalámbrico simplificado (4 posiciones)
P-SVLCO2S-E	Sensor inteligente CO_2 inalámbrico
P-SVLRHS-E	Sensor inteligente de Humedad inalámbrico
“2.RE.910080”	Pre-calentamiento ON/OFF
“2.RE.911080”	Pre-calentamiento 0-10V
“BRDG-02R13”	Pasarela de comunicación MODBUS (RS485)
HD67812-KNX-485-B2	MODBUS/KNX Converter
“AC34012”	Alimentación 24V para MODBUS/KNX converter
P-SVLG4F-E	Filtro G4 Coarse 65% (2 filtros incluidos)
P-SVLF7F-E	Filtro F7 ePM1 55%
P-SVLF9F-E	Filtro F9 ePM1 80%
P-SVLG4F7F-E	Filtro G4 + F7 Coarse 65% - ePM1 55%
P-SVLG4F9F-E	Filtro G4 + F9 Coarse 65% - ePM1 80%
P-SVLCAF-E	Filtro de carbón activo
P-SVLSYB-E	Sifón Dry ball
P-SVLSYF-E	Sifón Flexible
	SERIE VL-220CZGV-E
P-133DUE	Compuerta para bypass
P-220SHF	Filtro de alta eficiencia para aire de entrada (M6)
P-220EMF	Filtro de eficiencia media para aire de extracción (G4)
P-220F	Filtro estándar (G3)
	SERIE VL-250/350/500CZVPU
P-250MF	Filtro media eficiencia ePM10 80% (EN779 M6) VL-250
P-250PF	Filtro alta eficiencia ePM2.5 50% (EN779 M6) VL-250
P-250PFH	Filtro alta eficiencia ePM1 50% para VL-250
P-250NF	Filtro Nox (NO2 90%) VL-250
P-250SB	Caja silenciadora para VL-250
P-350MF	Filtro media eficiencia ePM10 80% (EN779 M6) VL-350
P-350PF	Filtro alta eficiencia ePM2.5 50% (EN779 M6) VL-350
P-350PFH	Filtro alta eficiencia ePM1 50% para VL-350
P-350NF	Filtro Nox (NO2 90%) VL-350
P-350SB	Caja silenciadora para VL-350
P-500MF	Filtro media eficiencia ePM10 80% (EN779 M6) VL-500
P-500PF	Filtro alta eficiencia ePM2.5 50% (EN779 M6) VL-500
P-500PFH	Filtro alta eficiencia ePM1 50% para VL-500
P-500NF	Filtro Nox (NO2 90%) VL-500
P-RCC	Tapa para hueco mando Lossnay Vertical

MODELO	DESCRIPCIÓN
	CONTROL
PZ-61DR	Mando con programador semanal (para VL-220CZGV-E)
MAC-587IF	Adaptador WIFI para control por Smartphone
	Serie VL-50ES2/ER2
P-50HF2	Filtro alta eficiencia
P-50P	Extensión de tubería para entrada/salida de aire
P-50PJ	Par de juntas para tuberías de extensión
P-50VSQ5	Embocadura exterior de acero inoxidable
	Serie VL-100EU5
P-100HF5	Filtro de alta eficiencia
P-100F5	Filtro estándar
P-100P	Extensión de tubería para entrada/salida de aire
P-100PJ	Par de juntas para tuberías de extensión

Recuperadores de calor

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 series 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 ofrecen los recuperadores de calor Lossnay está en el núcleo, compuesto de un papel especial que permite un intercambio energético de altas prestaciones.

Los modelos **LGH-RVX(T)** permiten intercambiar no solamente el calor sensible, sino también la humedad entre los flujos de aire de entrada y de salida, con lo que se consigue un mayor ahorro energético en aplicaciones terciarias genéricas.

Cuando queremos aprovechar también el aire extraído de zonas húmedas como cuartos de baños, disponemos de la serie LGH-RVS, que permite un intercambio de calor sensible manteniendo en todo momento la integridad del núcleo.

Además, todos los Lossnay están equipados con una compuerta de ByPass para poder aprovechar la función de "free-cooling" cuando convenga, así como de motores de velocidad variable de última generación y el control más avanzado.

Nueva Serie RVX3

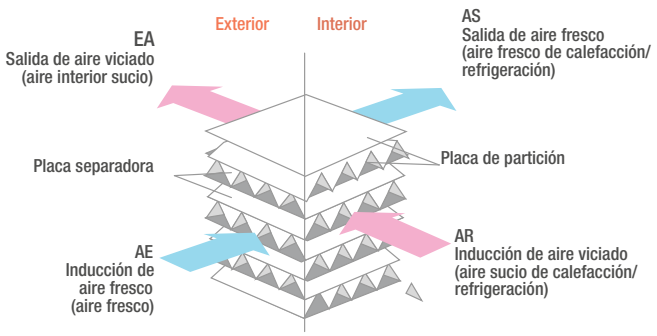
La serie de ventilación con recuperación de calor entálpica LGH-RVX3, sustituye a la actual gama RVX, mantiene el mismo rango de capacidades desde 150 a 2.000 m3/h, pero incorpora importantes mejoras:

- **Mejor presión estática:** Entre 120-170Pa según modelo que ofrece una mejor flexibilidad en el diseño de conductos y la posibilidad de mejorar el filtrado.
- **Control avanzado:** Amplio rango de caudal de aire (incrementos del 5%) y sensor CO_2 (opcional) para optimizar la velocidad del ventilador, y obtener una mejor eficiencia de intercambio.
- **Fácil instalación,** gracias a la posibilidad de instalación vertical (con accesorio opcional, excepto modelos 160/200) y a una reducción del tiempo de puesta en marcha en un 75%.
- **Mejor Calidad de Aire Interior:** Filtro de serie (G4) y posibilidad de mejorar el filtrado (M6/F8) en la misma unidad.

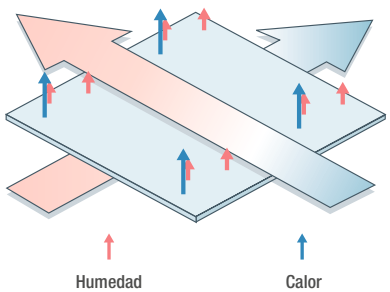
Filter box no necesario para cumplir RITE.

Además el "Dual barrier coating" permite tener el ventilador limpio durante mayor tiempo.

A. Ventilación de dos vías



B. Transferencia total de energía en Lossnays entálpicos RVX(3)(T)



Lossnay Entálpico 150 - 2000 m³/h: LGH-15RVX-E ~ -200RVX-E

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
Rendimiento entálpico máximo	%	79	83	83,5	82,5	82	81	87	81	87
Presión externa máxima	Pa	95	85	160	120	120	150	170	175	100
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	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	770
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	289 x 769 x 758	289 x 769 x 758	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
Nivel sonoro (mín-máx)	dB(A)	17-28	17-27	17-32	18-34	18-34,5	18-34,5	18-37	18-39	18-39
Peso	kg	20	23	30	33	38	48	54	98	110

Modelos compatibles con ErP Lotes 6 y 10. Modelos a partir del LGH-80 compatibles con ErP Lote 11. Consulte : http://erp.mitsubishielectric.eu/
HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

NOVEDAD

Lossnay Entálpico 150 - 2000 m³/h: LGH-15RVX3-E ~ -200RVX3-E

MODELO		LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-160RVX-E	LGH-200RVX3-E
Caudal máximo de aire	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.600	2.000
Rendimiento sensible máximo	%	81,5	88	82	75	82	80	83,5	80	83,5
Rendimiento entálpico máximo	%	80,5	84	80	73	80	73,5	75,5	73,5	76
Presión externa máxima	Pa	120	120	160	150	150	170	190	170	170
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1 Fase, 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz								
Intensidad máxima	A	0,57	0,88	1,37	1,86	2,37	3,23	3,77	4,74	5,40
Consumo eléctrico máximo	W	55	75	120	185	245	343	438	687	855
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	289 x 769 x 758	289 x 769 x 758	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
Nivel sonoro (mín-máx)	dB(A)	17-27	17-30,5	17-30,5	17-35	17,5-37,5	18-39	18,5-40	18-41	16-41,5
Peso	kg	20	22	30	33	41	47	53	96	108

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
Modelos compatibles con ErP Lotes 6 y 10. Modelos a partir del LGH-80 compatibles con ErP Lote 11. Consulte : http://erp.mitsubishielectric.eu/

OPCIONALES

Control

PZ-61DR	Mando con programador semanal (RVX/RVXT)
PZ-62DR-EB	Mando con programador semanal (RVX/RVX3/RVXT/RVS)
PZ-43SMF	Mando simplificado (RVX/RVX3/RVXT/RVS)

Filtros LGH-RVX (Hasta finalizar existencias)

PZ-15RFM	Filtro F7 (LGH-15RVX)
PZ-25RFM	Filtro F7 (LGH-25RVX)
PZ-35RFM	Filtro F7 (LGH-35RVX)
PZ-50RFM	Filtro F7 (LGH-50RVX)
PZ-65RFM	Filtro F7 (LGH-65RVX)
PZ-80RFM	Filtro F7 (LGH-80RVX y 150 -2 sets-)
PZ-100RFM	Filtro F7 (LGH-100RVX y 200 -2 sets-)
PZ-01FB	Filterbox para LGH-50RVX-E
PZ-0103FSP2	Filtro G3 para PZ-01FB-E
PZ-0106FSP2	Filtro M6 para PZ-01FB-E
PZ-0108FSP2	Filtro F8 para PZ-01FB-E
PZ-02FB	Filterbox para LGH-65~200RVX-E
PZ-0203FSP2	Filtro G3 para PZ-02FB-E
PZ-0206FSP2	Filtro M6 para PZ-02FB-E
PZ-0208FSP2	Filtro F8 para PZ-02FB-E

*PZ-02FB-E: Los modelos LGH-150/200RVX necesitan dos PZ-02FB-E cada uno.

Filtros LGH-RVX3 (Consultar disponibilidad)

PZ-15RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-15RVX3)
PZ-25RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-25RVX3)
PZ-35RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-35RVX3)
PZ-50RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-50RVX3)
PZ-65RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-65RVX3)
PZ-80RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-80RVX3 y 160 -2 uds-)
PZ-100RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-100RVX3 y 200 -2 uds-)
PZ-15RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-15RVX3)
PZ-25RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-25RVX3)
PZ-35RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-35RVX3)
PZ-50RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-50RVX3)
PZ-65RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-65RVX3)
PZ-80RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-80RVX3 y 160 -2 uds-)
PZ-100RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-100RVX3 y 200 -2 uds-)
PZ-15RFM3-E	Filtro M6 (LGH-15RVX3)
PZ-25RFM3-E	Filtro M6 (LGH-25RVX3)
PZ-35RFM3-E	Filtro M6 (LGH-35RVX3)
PZ-50RFM3-E	Filtro M6 (LGH-50RVX3)
PZ-65RFM3-E	Filtro M6 (LGH-65RVX3)
PZ-80RFM3-E	Filtro M6 (LGH-80RVX3 y 160 -2 uds-)
PZ-100RFM3-E	Filtro M6 (LGH-100RVX3 y 200 -2 uds-)

Filtros LGH-RVX3 (Consultar disponibilidad)

PZ-15RFH3-E	Filtro F8 (LGH-15RVX3)
PZ-25RFH3-E	Filtro F8 (LGH-25RVX3)
PZ-35RFH3-E	Filtro F8 (LGH-35RVX3)
PZ-50RFH3-E	Filtro F8 (LGH-50RVX3)
PZ-65RFH3-E	Filtro F8 (LGH-65RVX3)
PZ-80RFH3-E	Filtro F8 (LGH-80RVX3 y 160 -2 uds-)
PZ-100RFH3-E	Filtro F8 (LGH-100RVX3 y 200 -2 uds-)

Otros opcionales

PZ-70CSD	Sensor CO_2 - Instalable en conducto (LGH-RVX3/RVS)
PZ-70CSW	Sensor CO_2 - Instalable en pared (LGH-RVX3/RVS)
PZ-4GS	Terminal con relés para señales externas (LGH-RVX3/RVS)
PZ-100SS	Módulo silenciador - Diámetro 100mm
PZ-150SS	Módulo silenciador - Diámetro 150mm
PZ-200SS	Módulo silenciador - Diámetro 200mm
PZ-250SS	Módulo silenciador - Diámetro 250mm
PZ-1VS-E	Accesorio para instalación vertical (LGH-15~50RVX3)
PZ-2VS-E	Accesorio para instalación vertical (LGH-65~100RVX3)

Lossnay Entálpico 1500 - 2500 m³/h: LGH-150/200/250RVXT-E

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	%	81,5	84	82,5
Rendimiento entálpico máximo	%	75	83	79
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	
Nivel sonoro (mín-máx)	dB(A)	22-39,5	22-39,5	24-43
Peso	kg	156	159	198

Modelos compatiles con ErP Lote 11. Consulte: http://erp.mitsubishielectric.eu/

Lossnay Sensible 500 - 1000 m³/h: LGH-50/80/100RVS-E

MODELO		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Caudal máximo de aire	m³/h	500	800	1.000
Rendimiento sensible máximo	%	93	90	90
Presión externa máxima	Pa	150	170	190
Alimentación eléctrica	F, V, Hz		1 Fase, 220-240V, 50 / 220,60Hz	
Intensidad máxima	A	2,20	3,70	4,20
Consumo eléctrico máximo	W	190	325	445
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	465 x 946 x 969	465 x 997 x 1185	465 x 1224 x 1185
Nivel sonoro (mín-máx)	dB(A)	18-33	18-36	18-37
Peso	kg	55	66	76

OPCIONALES

Control

PZ-61DR	Mando con programador semanal (RVX/RVXT)
PZ-62DR-EB	Mando con programador semanal (RVX/RVX3/RVXT/RVS)
PZ-43SMF	Mando simplificado (RVX/RVX3/RVXT/RVS)

Filtros LGH-RVXT

PZ-M6RTFM	Filtro M6 (LGH-150~250RVXT)
PZ-F8RTFM	Filtro F8 (LGH-150~250RVXT)
PZ-M6TDF	Filtro M6 para LGH-RVXT para combinar con PZ-F8TDF-E
PZ-F8TDF	Filtro F8 para LGH-RVXT para combinar con PZ-M6TDF-E

* Los filtros PZ-M6TDF-E y PZ-F8TDF-E están diseñados para ir juntos en el zócalo para filtros de los Lossnay LGH-RVXT y ofrecer filtrado de salida M6+F8. Se pueden adquirir por separado pero es necesario que ambos vayan juntos dentro del Lossnay.

Filtros LGH-RVS

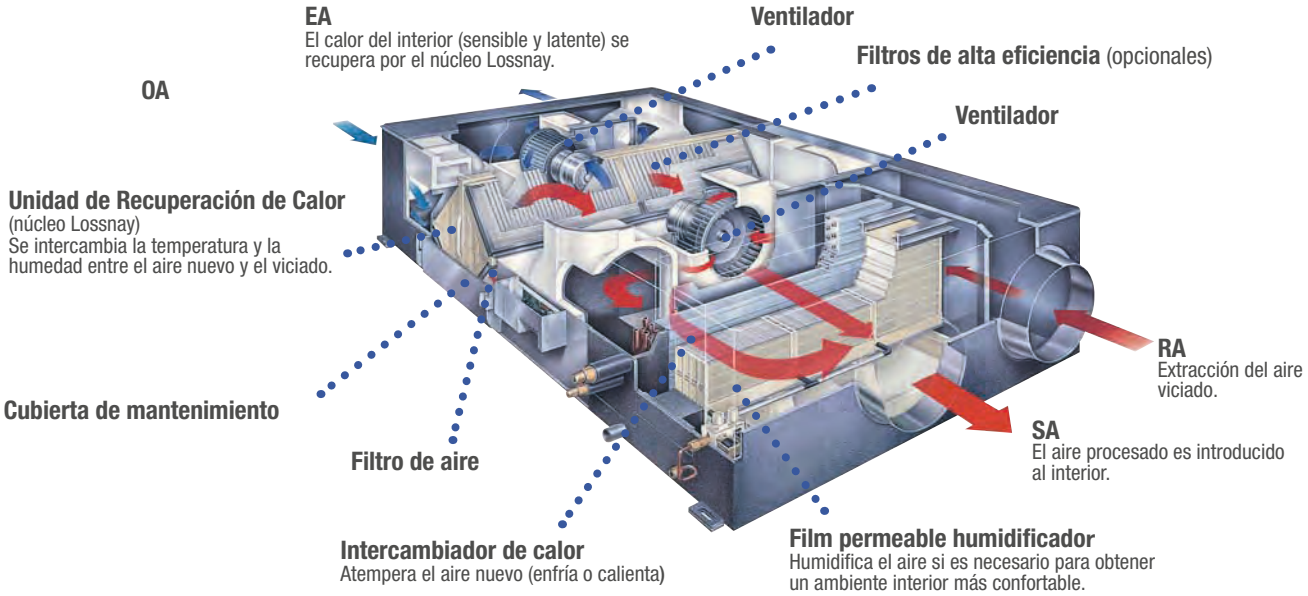
PZ-S50RFM	Filtro M6 (LGH-50RVS)
PZ-S80RFM	Filtro M6 (LGH-80RVS)
PZ-S100RFM	Filtro M6 (LGH-100RVS)
PZ-S50RFH	Filtro F8 (LGH-50RVS)
PZ-S80RFH	Filtro F8 (LGH-80RVS)
PZ-S100RFH	Filtro F8 (LGH-100RVS)

Otros opcionales

PZ-70CSB	Sensor CO_2 - Modelo integrado (LGH-RVS)
PZ-70CSD	Sensor CO_2 - Instalable en conducto (LGH-RVX3/RVS)
PZ-70CSW	Sensor CO_2 - Instalable en pared (LGH-RVX3/RVS)
PZ-4GS	Terminal con relés para señales externas (LGH-RVX3/RVS)
PZ-100SS	Módulo silenciador - Diámetro 100mm
PZ-150SS	Módulo silenciador - Diámetro 150mm
PZ-200SS	Módulo silenciador - Diámetro 200mm
PZ-250SS	Módulo silenciador - Diámetro 250mm

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.



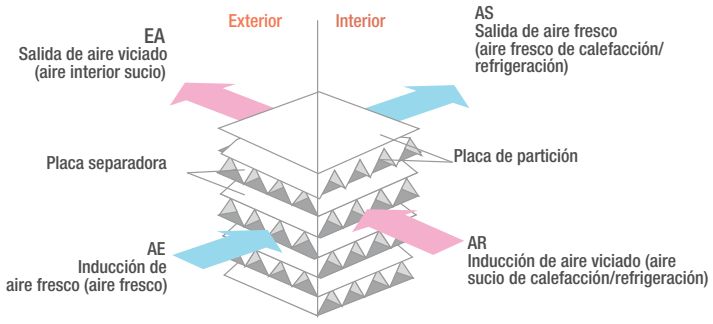
Todo en uno: Renueva, atempera y humidifica

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.

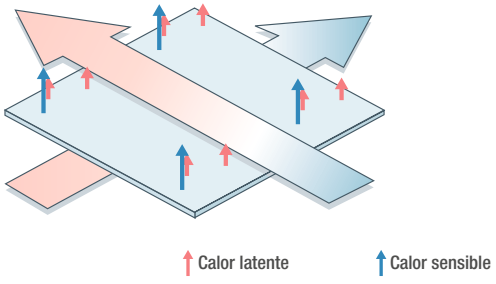
Además, el modelo con humectación asegura el correcto nivel de humedad en ambientes más secos.

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



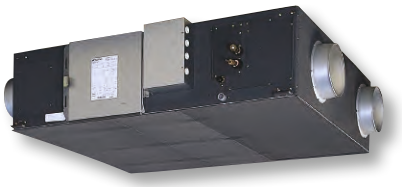
B. Transferencia total de energía



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

Modelos compatibles con ErP Lote 11. Consulte http://erp.mitsubishielectric.eu/



Recuperador Entálpico con Batería y Humidificador • GUF-50RDH4~100RDH4

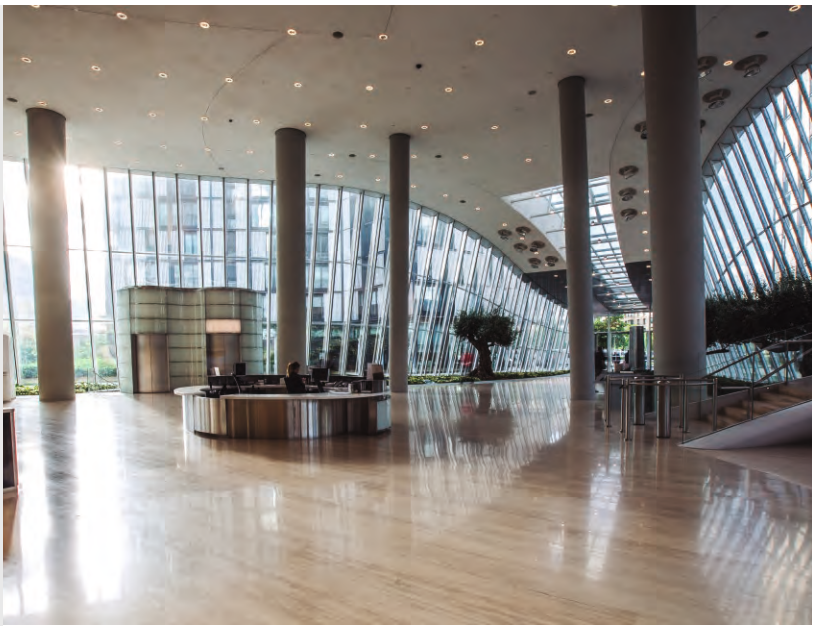
MODELO			GUF-50RDH4	GUF-100RDH4
Caudal máximo de aire		m³/h	500	1.000
Rendimiento sensible máximo		%	80	81,5
Capacidad refrigeración		kW	5,57	11,44
Capacidad calefacción		kW	6,21	12,56
Equivalencia Interior City Multi			P32	P63
Presión externa máxima		Pa	140	140
Humidificador	Sistema		Humidificador de 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)

Modelos compatibles con ErP Lote 11. Consulte http://erp.mitsubishielectric.eu/

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 compa-tibles 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-VMHS-E-F

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 1.195 x 900	470 x 1.250 x 1.120	
Peso		kg	49	78	81

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 intercambiador (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						

* Dimensiones sin soporte. Con soporte la altura es 420mm
En 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-(S)IF013B-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	20,0	25,0
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								

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.

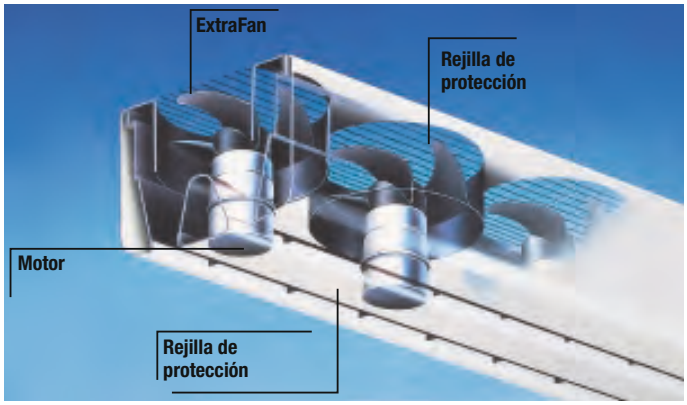
Además, impide la entrada de pequeños insectos al establecimiento y no resulta molesto para las personas.

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.

Reducido tamaño

Longitud: 900 ó 1.200 mm, Altura: 153 mm, Profundidad: 215 mm.

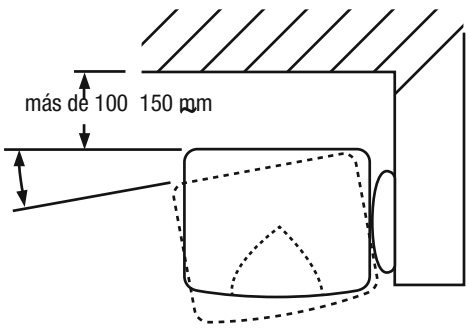


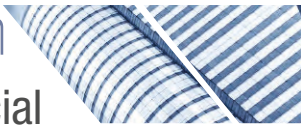
Diseño ExtraFan

El diseño de los ventiladores ExtraFan y la doble tobera permiten una mayor presión de la salida de aire con un reducido nivel sonoro y 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 10ºC.





OPCIONALES

MODELO	DESCRIPCIÓN
	CONTROL
PZ-61DR	Mando con programador semanal (RVX/RVXT)
PZ-62DR-EB	Mando con programador semanal (RVX/RVX3/RVXT/RVS)
PZ-43SMF	Mando simplificado (RVX/RVX3/RVXT/RVS)
PZ-70CSB	Sensor CO_2 - Modelo integrado (LGH-RVS)
PZ-70CSD	Sensor CO_2 - Instalable en conducto (LGH-RVX3/RVS)
PZ-70CSW	Sensor CO_2 - Instalable en pared (LGH-RVX3/RVS)
PZ-4GS	Terminal con relés para señales externas (LGH-RVX3/RVS)
	FILTROS LGH-RVX (HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS)
PZ-15RFM	Filtro F7 (LGH-15RVX)
PZ-25RFM	Filtro F7 (LGH-25RVX)
PZ-35RFM	Filtro F7 (LGH-35RVX)
PZ-50RFM	Filtro F7 (LGH-50RVX)
PZ-65RFM	Filtro F7 (LGH-65RVX)
PZ-80RFM	Filtro F7 (LGH-80RVX y 150 -2 sets-)
PZ-100RFM	Filtro F7 (LGH-100RVX y 200 -2 sets-)
PZ-01FB	Filterbox para LGH-50RVX-E
PZ-0103FSP2	Filtro G3 para PZ-01FB-E
PZ-0106FSP2	Filtro M6 para PZ-01FB-E
PZ-0108FSP2	Filtro F8 para PZ-01FB-E
PZ-02FB	Filterbox para LGH-65~200RVX-E
PZ-0203FSP2	Filtro G3 para PZ-02FB-E
PZ-0206FSP2	Filtro M6 para PZ-02FB-E
PZ-0208FSP2	Filtro F8 para PZ-02FB-E
	FILTROS LGH-RVXT
PZ-M6RTFM	Filtro M6 (LGH-150~250RVXT)
PZ-F8RTFM	Filtro F8 (LGH-150~250RVXT)
PZ-M6TDF	Filtro M6 para LGH-RVXT para combinar con PZ-F8TDF-E
PZ-F8TDF	Filtro F8 para LGH-RVXT para combinar con PZ-M6TDF-E
	FILTROS LGH-RVS
PZ-S50RFM	Filtro M6 (LGH-50RVS)
PZ-S80RFM	Filtro M6 (LGH-80RVS)
PZ-S100RFM	Filtro M6 (LGH-100RVS)
PZ-S50RFH	Filtro F8 (LGH-50RVS)
PZ-S80RFH	Filtro F8 (LGH-80RVS)
PZ-S100RFH	Filtro F8 (LGH-100RVS)

MODELO	DESCRIPCIÓN
	FILTROS LGH-RVX3 (CONSULTAR DISPONIBILIDAD) NOVEDAD
PZ-15RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-15RVX3)
PZ-25RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-25RVX3)
PZ-35RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-35RVX3)
PZ-50RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-50RVX3)
PZ-65RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-65RVX3)
PZ-80RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-80RVX3 y 160 -2 uds-)
PZ-100RF3-E	Filtro G4 Coarse 60% (LGH-100RVX3 y 200 -2 uds-)
PZ-15RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-15RVX3)
PZ-25RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-25RVX3)
PZ-35RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-35RVX3)
PZ-50RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-50RVX3)
PZ-65RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-65RVX3)
PZ-80RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-80RVX3 y 160 -2 uds-)
PZ-100RFP3-E	Filtro ePM1 75% (LGH-100RVX3 y 200 -2 uds-)
PZ-15RFM3-E	Filtro M6 (LGH-15RVX3)
PZ-25RFM3-E	Filtro M6 (LGH-25RVX3)
PZ-35RFM3-E	Filtro M6 (LGH-35RVX3)
PZ-50RFM3-E	Filtro M6 (LGH-50RVX3)
PZ-65RFM3-E	Filtro M6 (LGH-65RVX3)
PZ-80RFM3-E	Filtro M6 (LGH-80RVX3 y 160 -2 uds-)
PZ-100RFM3-E	Filtro M6 (LGH-100RVX3 y 200 -2 uds-)
PZ-15RFH3-E	Filtro F8 (LGH-15RVX3)
PZ-25RFH3-E	Filtro F8 (LGH-25RVX3)
PZ-35RFH3-E	Filtro F8 (LGH-35RVX3)
PZ-50RFH3-E	Filtro F8 (LGH-50RVX3)
PZ-65RFH3-E	Filtro F8 (LGH-65RVX3)
PZ-80RFH3-E	Filtro F8 (LGH-80RVX3 y 160 -2 uds-)
PZ-100RFH3-E	Filtro F8 (LGH-100RVX3 y 200 -2 uds-)
	FILTROS LGH-RVS
PZ-100SS	Módulo silenciador - Diámetro 100mm
PZ-150SS	Módulo silenciador - Diámetro 150mm
PZ-200SS	Módulo silenciador - Diámetro 200mm
PZ-250SS	Módulo silenciador - Diámetro 250mm
PZ-1VS-E	Accesorio para instalación vertical (LGH-15~50RVX3)
PZ-2VS-E	Accesorio para instalación vertical (LGH-65~100RVX3)

* PZ-02FB-E: Los modelos LGH-150/200RVX necesitan dos PZ-02FB-E cada uno.
* Los filtros PZ-M6TDF-E y PZ-F8TDF-E están diseñados para ir juntos en el zócalo para filtros de los Lossnay LGH-RVXT y ofrecer filtrado de salida M6+F8. Se pueden adquirir por separado pero es necesario que ambos vayan juntos dentro del Lossnay.

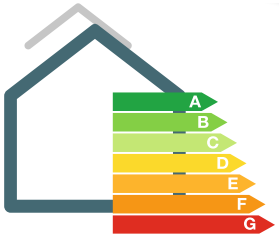
WIZARDX-G07

Las unidades de tratamiento de aire exterior WIZARDX se caracterizan por un sistema de recuperación de energía entálpico de alta eficiencia y ventiladores EC Inverter de bajo consumo energético.

Disponible en dos versiones, las unidades WIZARDX C-OU están diseñadas para climatizar o suministrar aire fresco a temperatura neutra dentro de los locales a ventilar, las unidades WIZARDX B-OU disponen de mayor capacidad frigorífica y calorífica para espacios más exigentes.

Recuperación de calor eficiente

El uso de sistemas rotativos de recuperación combinados con la tecnología de expansión directa permite calentar intercambios con altos niveles de eficiencia. El uso de la unidad exterior Mr. Slim, equipada con tecnologia Inverter, contribuye aún más a minimizar consumo de energía.



Integración perfecta

La batería de expansión directa está optimizada para trabajar con refrigerante R32, y junto con los equipos de la gama Mr.Slim garantizan un rendimiento, una sostenibilidad, una fiabilidad y un rendimiento óptimos ademas de facilitar la instalación.

Control preciso

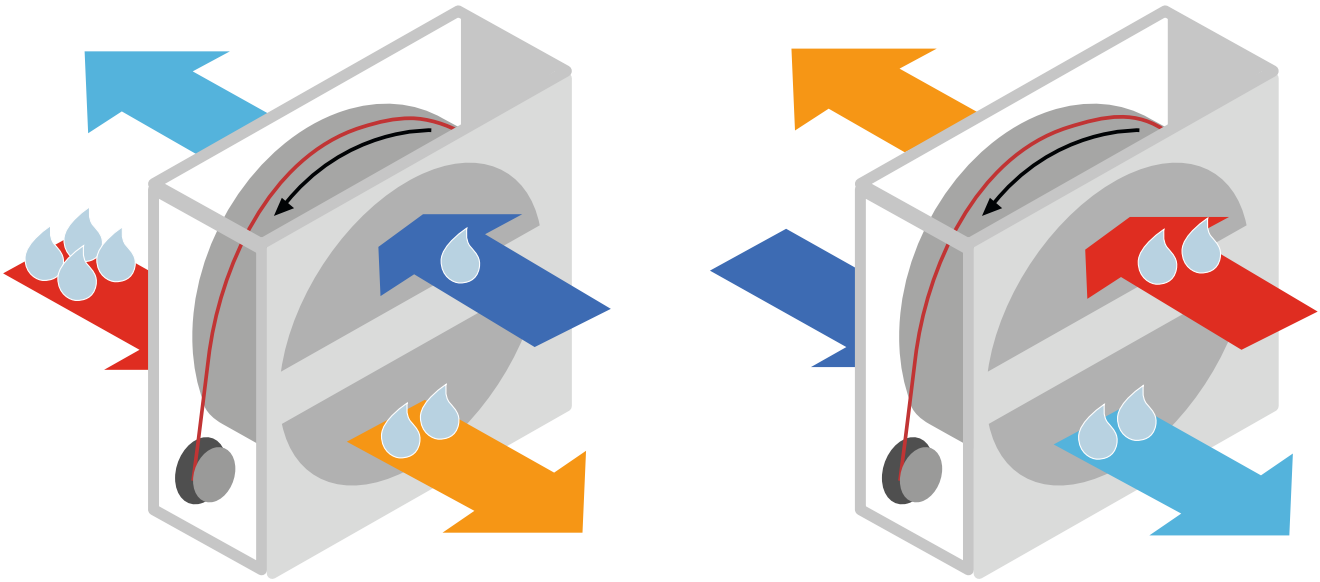
Los equipos de la serie WIZARDX-G07 incorporan una lógica de control avanzada y componentes técnicos con una alta capacidad de regulación, como los ventiladores EC plug fans, el sistema de recuperación entalpico y las baterias de expansión directa, alcanzar los requisitos de renovación de aire más exigentes.

Fácil y compacto

Todos los componentes de control, regulación y seguridad ya están instalados dentro de la unidad y probados en fábrica, de esta forma los equipos WIZARDX-G07 se puede instalar de forma fácil y sencilla y ocupando el mínimo espacio ya que las unidades de producción (Unidades exteriores de la gama Mr.Slim) requieren de muy poco espacio para instalarse.

RECUPERACIÓN DE CALOR ENTÁLPICA

La recuperación entálpica de calor de las unidades WIZARDX-G07 representa uno de los sistemas de recuperación más eficiente disponible en el mercado con rendimientos que van del 60% al 90% en comparación con soluciones tradicionales.



La rueda entálpica es el componente clave, fabricada de forma alterna con láminas de aluminio planas y corrugadas.

Sometidas a un tratamiento higroscópico, las láminas de aluminio de la rueda entálpica presentan una superficie de intercambio muy elevada, recuperando así tanto el calor latente como el sensible. Esto proporciona un aumento significativo en la eficiencia general de la unidad.

Recuperación de calor latente

Recuperación en refrigeración

Rápido retorno de inversión

Serie WIZARDX C-OU • Unidad de Tratamiento de Aire Exterior Estándar

MODELO			WIZARDX 3000 C-OU-S	WIZARDX 5000 C-OU-S	WIZARDX 7500 C-OU-S	WIZARDX 10000 C-OU-S	WIZARDX 12500 C-OU-S	WIZARDX 15000 C-OU-S	WIZARDX 20000 C-OU-S
Caudal de aire		m³/h	2.000-3.000	3.500-5.000	5500-7500	8000-10000	10500-12500	13000-15000	15500 - 20000
Caudal de aire nominal		m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000	20.000
Presión estática disponible		Pa				250			
Presión estática máxima (opcional)		Pa				400			
Capacidad refrigeración	Batería	kW	20,4	34,2	50,5	60,5	80,9	101	125
	Recuperador (Total/ Sensible)	kW	17,9	29,5	43,1	58,2	71,9	86	119
	Total	kW	38,3	63,7	93,6	118,7	152,8	187	244
Capacidad calefacción	Batería	kW	22,4	38,4	54	67,2	89,6	107	135
	Recuperador	kW	14,1	22,6	33,5	44,9	55,8	66,8	93,6
	Total	kW	36,5	61	87,5	112,1	145,4	173,8	228,6
Eficiencia recuperador	Refrigeración (Temp. / Hum.)	%	79 / 67,2	75,5 / 67,4	74,4 / 65,2	75,1 / 66,3	74,7 / 65,2	74,6 / 65	78,9 / 66,9
	Calefacción (Temp. / Hum.)	%	79 / 72	75,5 / 71,6	74,7 / 69,8	75,1 / 70,7	74,7 / 69,8	74,6 / 69,6	78,9 / 71,8
Eficiencia energética	Refrigeración (EER)	-	5,48	5,76	5,47	5,75	5,61	5,48	5,55
	Calefacción (COP)	-	6,07	6,31	6,04	6,34	6,14	6,14	6,03
Sección de filtraje	Impulsión		ISO COARSE 50% (ISO 16890 - G4 EN 779)						
	Impulsión - Segunda etapa		Filtros de bolsa ePM 50% (ISO 16890 - F7 EN 779)						
	Expulsión		ISO COARSE 50% (ISO 16890 - G4 EN 779)						
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 8,3	400/3 - 8,5	400/3 - 16,7	400/3 - 17,2	400/3 - 17,2	400/3 - 33,2	400/3 - 33,2
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo	mm	1600 x 3400 x 1000	1600 x 3400 x 1400	2200 x 3400 x 1500	2200 x 3400 x 1800	2300 x 3400 x 2000	2360 x 3800 x 2200	2820 x 3800 x 2500
Numero de secciones			1	1	1	1	1	3	6
Peso		Kg	858	1020	1170	1375	1620	2000	2350
Unidades Exteriores	PUZ		M100 x 2	M140 + M200	M250 x 2	M200 x 3	M200 x 4	M250 x 4	M250 x 5

Los datos mostrados son bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura interior 27ºC 50%Hr; Temperatura exterior 35ºC 50%Hr
Condiciones nominales en calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr; Temperatura exterior 7ºC 85%Hr
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA

Serie WIZARDX B-OU • Unidad de Tratamiento de Aire Exterior potenciada

MODELO			WIZARDX 3000 B-OU-S	WIZARDX 5000 B-OU-S	WIZARDX 7500 B-OU-S	WIZARDX 10000 B-OU-S	WIZARDX 12500 B-OU-S	WIZARDX 15000 B-OU-S	WIZARDX 20000 B-OU-S
Caudal de aire (mín. / máx.)		m³/h	2.000-3.000	3.500-5.000	5500-7500	8000-10000	10500-12500	13000-15000	15500 - 20000
Caudal de aire nominal		m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000	20.000
Presión estática disponible		Pa				250			
Presión estática máxima (opcional)		Pa				400			
Capacidad refrigeración	Batería	kW	20,4	34,2	50,5	60,5	80,9	101	125
	Recuperador (Total/ Sensible)	kW	17,9	29,5	43,1	58,2	71,9	86	119
	Total	kW	38,3	63,7	93,6	118,7	152,8	187	244
Capacidad calefacción	Batería	kW	22,4	38,4	54	67,2	89,6	107	135
	Recuperador	kW	14,1	22,6	33,5	44,9	55,8	66,8	93,6
	Total	kW	36,5	61	87,5	112,1	145,4	173,8	228,6
Eficiencia de recuperación	Refrigeración (Temp. / Hum.)	%	79 / 67,2	75,5 / 67,4	74,4 / 65,2	75,1 / 66,3	74,7 / 65,2	74,6 / 65	78,9 / 66,9
	Calefacción (Temp. / Hum.)	%	79 / 72	75,5 / 71,6	74,7 / 69,8	75,1 / 70,7	74,7 / 69,8	74,6 / 69,6	78,9 / 71,8
Eficiencia energética	Refrigeración (EER)	-	5,48	5,76	5,47	5,75	5,61	5,48	5,55
	Calefacción (COP)	-	6,07	6,31	6,04	6,34	6,14	6,14	6,03
Sección de filtraje	Impulsión		ISO COARSE 50% (ISO 16890 - G4 EN 779)						
	Impulsión - Segunda etapa		Filtros de bolsa ePM 50% (ISO 16890 - F7 EN 779)						
	Expulsión		ISO COARSE 50% (ISO 16890 - G4 EN 779)						
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 8,3	400/3 - 8,5	400/3 - 16,7	400/3 - 17,2	400/3 - 17,2	400/3 - 33,2	400/3 - 33,2
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo	mm	1600 x 3400 x 1000	1600 x 3400 x 1400	2200 x 3400 x 1500	2200 x 3400 x 1800	2300 x 3400 x 2000	2360 x 3800 x 2200	2820 x 3800 x 2500
Numero de secciones			1	1	1	1	1	3	6
Peso		Kg	858	1020	1170	1375	1620	2000	2350
Unidades Exteriores	PUZ		M100 x 2	M140 + M200	M250 x 2	M200 x 3	M200 x 4	M250 x 4	M250 x 5

Los datos mostrados son bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura interior 27ºC 50%Hr; Temperatura exterior 35ºC 50%Hr
Condiciones nominales en calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr; Temperatura exterior 7ºC 85%Hr
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA

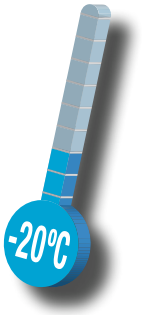
s-AIRME

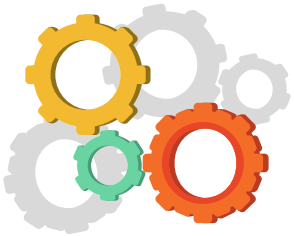
Hoy en día pasamos la mayor parte de nuestro tiempo en ambientes interiores. El tratamiento del aire de renovación es clave para conseguir una calidad de aire interior óptima.

La serie s-AIRME es una unidad de tratamiento de aire compacta y preconfigurada con rangos de caudal que van desde los 1.000 m^3/h hasta los 20.000 m^3/h, para la climatización integral (refrigeración, calefacción, humectación y deshumectación) de espacios de pequeño y mediano tamaño con renovación de aire hasta el 100%.

Amplio rango de funcionamiento

s-AIRME brinda un rendimiento excelente, capaz de funcionar en calefacción hasta -20°C de temperatura exterior.





Proceso estandarizado

El concepto de la nueva unidad de tratamiento de aire s-AIRME se basa en un diseño específico y único así como en el uso de componentes seleccionados de la máxima calidad y eficiencia, lo que permite incorporar procesos productivos estandarizados asegurando de esta forma un alto nivel de calidad y fiabilidad.

Calidad Aire Interior

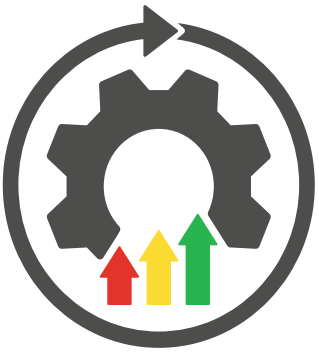
La serie s-AIRME dispone de una amplia gama de filtros y otros opcionales dedicados a mantener la calidad de aire (filtros electrónicos, lámparas de oxidación fotocatalitica, sondas de CO_2...), s-AIRME es la solución de perfecta para cuidar de la calidad de aire interior en edificios y comercios.

Nuevo diseño

El aislamiento de la unidad se ha mejorado significativamente gracias a la nueva estructura basada en paneles autoportantes que reduce drásticamente los efectos de puente térmico en comparación con las estructuras clásicas con perfiles de aluminio.

Control completo

Todas las unidades de la serie s-AIRME incorporan un panel de control completo con todo lo necesario para el funcionamiento del equipo, además incorpora un sistema de ventilación que garantiza la máxima seguridad contra sobrecalentamiento, estancamiento de gas refrigerante o condensación en componentes eléctricos.



Soluciones que se adaptan a cualquier tipo de instalación

La serie s-AIRME esta disponible tanto en versiones 100% aire exterior como en versiones de aire de mezcla y free cooling, con 7 rangos de capacidad y 3 escalones de potencia diferentes (Básico, Intermedio y Booster)

s-AIRME AR
Recirculación de Aire
Volumen de aire desde 1.000 hasta 20.000 m³/h
Capacidad desde 10 hasta 125 kW

S-AIRME MF
Mezcla y Free cooling
Volumen de aire desde 1.000 hasta 20.000 m³/h
Capacidad desde 10 hasta 125 kW

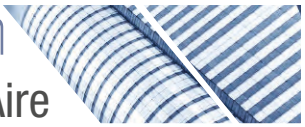
S-AIRME HR/P
Intercambiador de calor de Placas
Volumen de aire desde 2.000 hasta 15.0000 m³/h
Capacidad desde 20 hasta 150 kW

Tecnologia Power Inverter

El corazón de las unidades s-AIRME son las unidades de expansión directa Power inverter de la gama MrSlim con refrigerante R-32 de bajo GWP, una amplia flexibilidad de instalación con hasta 50m de distancia frigorifica y una alta eficiencia energética gracias a su compresor Inverter.

R32

POWER INVERTER



Serie s-AIRME MF C • Versión Básica

MODELO			S-AIRME-G07 3000 MF B	S-AIRME-G07 5000 MF B	S-AIRME-G07 7500 MF B	S-AIRME-G07 10000 MF B	S-AIRME-G07 12500 MF B	S-AIRME-G07 15000 MF B	S-AIRME-G07 20000 MF B
Caudal de aire (Min-Max)		m³/h	2.000-3.000	3.500-5.000	5500-7500	8000-10000	10500-12500	13000-15000	15500 - 20000
Caudal de aire nominal		m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000	20.000
Capacidad refrigeración		kW	12,1	24	29,5	48,5	53,5	59	87,7
Capacidad calefacción		kW	11,5	23	29,6	45,9	50,6	55,3	83,3
Eficiencia energética	Refrigeración (EER)	-	3,21	3,55	4,54	4,05	4,27	4,43	4,62
	Calefacción (COP)	-	3,71	4,27	5,61	4,94	5,38	5,56	5,92
Sección de filtraje	Pre filtro impulsión		ISO COARSE 55% (ISO 16890 - G4 EN 779)						
	Filtro impulsión					ePM1 50% (F7)			
Presión estatica disponbible		Pa	300	300	300	300	300	300	300
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 5,35	400/3 - 5,35	400/3 - 8	400/3 - 8	400/3 - 8	400/3 - 8	400/3 - 14,75
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo	mm	965 x 1025 x 2510	965 x 1425 x 2510	1180 x 1525 x 2510	1235 x 1825 x 2610	1320 x 2025 x 2610	1430 x 2225 x 2610	1510 x 2525 x 2610
Peso		Kg	340	440	500	530	700	790	900
Unidades Exteriores		PUZ	ZM100	ZM200	ZM250	2 x ZM200	ZM200 + ZM250	2 x ZM250	3 x ZM250

Los datos mostrados son bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura interior 27ºC 50%Hr; Temperatura exterior 35ºC 50%Hr
Condiciones nominales en calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr; Temperatura exterior 7ºC 85%Hr
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA

Serie s-AIRME MF I • Versión Intermedia

MODELO			S-AIRME-G07 3000 MF B	S-AIRME-G07 5000 MF B	S-AIRME-G07 7500 MF B	S-AIRME-G07 10000 MF B	S-AIRME-G07 12500 MF B	S-AIRME-G07 15000 MF B	S-AIRME-G07 20000 MF B
Caudal de aire nominal		m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000	20.000
Caudal de aire mínimo		m³/h	1.500	2.500	4.000	6.000	9.000	11.000	14.000
Capacidad refrigeración		kW	16,8	29,9	48,9	59,3	72,4	89	118
Capacidad calefacción		kW	16,5	27,7	45,9	55,5	68,9	82,9	111
Eficiencia energética	Refrigeración (EER)	-	4,64	4,42	4,57	4,91	4,09	4,83	4,87
	Calefacción (COP)	-	5,53	5,44	5,13	6,09	5,24	4,8	5,56
Sección de filtraje	Pre filtro impulsión		ISO COARSE 55% (ISO 16890 - G4 EN 779)						
	Filtro impulsión					ePM1 50% (F7)			
Presión estatica disponbible		Pa	300	300	300	300	300	300	300
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 5,35	400/3 - 5,35	400/3 - 8	400/3 - 8	400/3 - 8	400/3 - 8	400/3 - 14,75
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo	mm	965 x 1025 x 2510	965 x 1425 x 2510	1180 x 1525 x 2510	1235 x 1825 x 2610	1320 x 2025 x 2610	1430 x 2225 x 2610	1510 x 2525 x 2610
Peso		Kg	345	450	510	540	710	820	930
Unidades Exteriores conectables		PUZ	ZM140	ZM250	2 x ZM200	2 x ZM250	3 x ZM200	3 x ZM250	4 x ZM250

Los datos mostrados son bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura interior 27ºC 50%Hr; Temperatura exterior 35ºC 50%Hr
Condiciones nominales en calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr; Temperatura exterior 7ºC 85%Hr
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA

Serie s-AIRME MF B • Versión Potenciada

MODELO			S-AIRME-G07 3000 MF B	S-AIRME-G07 5000 MF B	S-AIRME-G07 7500 MF B	S-AIRME-G07 10000 MF B	S-AIRME-G07 12500 MF B	S-AIRME-G07 15000 MF B	S-AIRME-G07 20000 MF B
Caudal de aire nominal		m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000	20.000
Caudal de aire mínimo		m³/h	2.000	3.500	4.600	6.000	9.000	11.000	14.000
Capacidad refrigeración		kW	24,6	41,4	60,3	73,1	97,5	120	150
Capacidad calefacción		kW	22,8	39,3	55,4	68,8	91,7	111	139
Eficiencia energética	Refrigeración (EER)	-	3,68	4,24	5,16	4,25	4,26	4,24	4,2
	Calefacción (COP)	-	3,75	4,93	5,68	5,27	5,16	5,37	5,48
Sección de filtraje	Pre filtro impulsión		ISO COARSE 55% (ISO 16890 - G4 EN 779)						
	Filtro impulsión					ePM1 50% (F7)			
Presión estatica disponbible		Pa	300	300	300	300	300	300	300
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 5,35	400/3 - 5,35	400/3 - 8	400/3 - 8	400/3 - 8	400/3 - 8	400/3 - 14,75
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo	mm	965 x 1025 x 2510	965 x 1425 x 2510	1180 x 1525 x 2510	1235 x 1825 x 2610	1320 x 2025 x 2610	1430 x 2225 x 2610	1510 x 2525 x 2610
Peso		Kg	350	460	520	560	720	840	950
Unidades Exteriores conectables		PUZ	2 x ZM100	ZM140 + ZM200	2 x ZM250	3 x ZM200	4 x ZM200	4 x ZM250	5 x ZM250

Los datos mostrados son bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura interior 27ºC 50%Hr; Temperatura exterior 35ºC 50%Hr
Condiciones nominales en calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr; Temperatura exterior 7ºC 85%Hr
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA

Serie s-AIRME HR-P C • Versión Básica

MODELO			S-AIRME-G07 3000 HR-P C	S-AIRME-G07 5000 HR-P C	S-AIRME-G07 7500 HR-P C	S-AIRME-G07 10000 HR-P C	S-AIRME-G07 12500 HR-P C	S-AIRME-G07 15000 HR-P C
Caudal de aire (Min-Max)		m³/h	2.000-3.000	3.250-5.000	4250-7500	6200-10000	7850-12500	8450-15000
Caudal de aire nominal		m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000
Capacidad refrigeración		kW	25,9	42	59,7	84,9	105	119
Capacidad calefacción		kW	31,9	52,4	73,8	104	130	150
Eficiencia energética	Refrigeración (EER)	-	3,9	3,61	4,39	4,42	4,07	4,53
	Calefacción (COP)	-	4,71	4,39	5,68	5,46	4,91	5,85
Sección de filtraje	Pre filtro impulsión		ISO COARSE 55% (ISO 16890 - G4 EN 779)					
	Filtro de impulsión		ePM1 50% (F7)					
	Filtro de retorno		ISO COARSE 55% (ISO 16890 - G4 EN 779)					
Presión estatica disponbible		Pa	300	300	300	300	300	300
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 9,45	400/3 - 9,45	400/3 - 14,75	400/3 - 14,75	400/3 - 14,75	400/3 - 28,25
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo	mm	1675 x 1385 x 2950	1675 x 1785 x 2950	2200 x 1885 x 3200	2280 x 2185 x 3650	2480 x 2385 x 3775	2480 x 2585 x 3946
Peso		Kg	750	950	1250	1600	1750	2100
Unidades Exteriores		PUZ	ZM200	ZM125 + ZM200	ZM200 + ZM250	2 x ZM200 + ZM250	4 x ZM200	2 x ZM200 + 2x ZM250

Los datos mostrados son bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura interior 27ºC 50%Hr; Temperatura exterior 35ºC 50%Hr
Condiciones nominales en calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr; Temperatura exterior 7ºC 85%Hr
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA

Serie s-AIRME HR-P I • Versión Intermedia

MODELO			S-AIRME-G07 3000 HR-P I	S-AIRME-G07 5000 HR-P I	S-AIRME-G07 7500 HR-P I	S-AIRME-G07 10000 HR-P I	S-AIRME-G07 12500 HR-P I	S-AIRME-G07 15000 HR-P I
Caudal de aire (Min-Max)		m³/h	2.300-3.000	3.950-5.000	5900-7500	7850-10000	9100-12500	11750-15000
Caudal de aire nominal		m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000
Capacidad refrigeración		kW	30,8	49,5	75	99,5	124	148
Capacidad calefacción		kW	36,8	60,7	91,9	122	148	186
Eficiencia energética	Refrigeración (EER)	-	4,64	3,59	4,01	4,08	4,81	4,07
	Calefacción (COP)	-	5,97	4,24	4,82	4,78	5,97	4,89
Sección de filtraje	Pre filtro impulsión		ISO COARSE 55% (ISO 16890 - G4 EN 779)					
	Filtro de impulsión		ePM1 50% (F7)					
	Filtro de retorno		ISO COARSE 55% (ISO 16890 - G4 EN 779)					
Presión estatica disponbible		Pa	300	300	300	300	300	300
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 9,45	400/3 - 9,45	400/3 - 14,75	400/3 - 14,75	400/3 - 14,75	400/3 - 28,25
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo	mm	1675 x 1385 x 2950	1675 x 1785 x 2950	2200 x 1885 x 3200	2280 x 2185 x 3650	2480 x 2385 x 3775	2480 x 2585 x 3946
Peso		Kg	755	960	1260	1620	1770	2130
Unidades Exteriores		PUZ	ZM250	2 x ZM200	3 x ZM200	4 x ZM200	4 x ZM250	6 x ZM200

Los datos mostrados son bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura interior 27ºC 50%Hr; Temperatura exterior 35ºC 50%Hr
Condiciones nominales en calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr; Temperatura exterior 7ºC 85%Hr
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA

Serie s-AIRME HR-P B • Versión Potenciada

MODELO			S-AIRME-G07 3000 HR-P I	S-AIRME-G07 5000 HR-P I	S-AIRME-G07 7500 HR-P I	S-AIRME-G07 10000 HR-P I	S-AIRME-G07 12500 HR-P I	S-AIRME-G07 15000 HR-P I
Caudal de aire (Min-Max)		m³/h	2.300-3.000	3.950-5.000	5900-7500	7850-10000	9100-12500	11750-15000
Caudal de aire nominal		m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000
Capacidad refrigeración		kW	33,7	60,1	84,5	119	149	178
Capacidad calefacción		kW	42,1	70	101	141	175	214
Eficiencia energética	Refrigeración (EER)	-	4,45	4,33	4,51	4,89	4,8	4,85
	Calefacción (COP)	-	5,44	5,22	5,45	5,87	5,77	5,87
Sección de filtraje	Pre filtro impulsión		ISO COARSE 55% (ISO 16890 - G4 EN 779)					
	Filtro de impulsión		ePM1 50% (F7)					
	Filtro de retorno		ISO COARSE 55% (ISO 16890 - G4 EN 779)					
Presión estatica disponbible		Pa	300	300	300	300	300	300
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 9,45	400/3 - 9,45	400/3 - 14,75	400/3 - 14,75	400/3 - 14,75	400/3 - 28,25
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo	mm	1675 x 1385 x 2950	1675 x 1785 x 2950	2200 x 1885 x 3200	2280 x 2185 x 3650	2480 x 2385 x 3775	2480 x 2585 x 3946
Peso		Kg	760	970	1270	1630	1800	2150
Unidades Exteriores		PUZ	2 x ZM140	2 x ZM250	ZM200 + 2 x ZM250	4 x ZM250	5 x ZM250	6 x ZM250

Los datos mostrados son bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura interior 27ºC 50%Hr; Temperatura exterior 35ºC 50%Hr
Condiciones nominales en calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr; Temperatura exterior 7ºC 85%Hr
CONSULTAR DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA

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, media y alta 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.

SERIES S-MEXT y X-MEXT para centros de datos

Llega la revolución del concepto refrigeración en ambientes tecnológicos. Ventiladores de alta eficiencia, compresores “twin Rotary”, “DC Scroll”” y “BLDC Scroll” intercambiadores de calor de alta eficiencia y muchas otras tecnologías de Mitsubishi Electric ahora también disponibles para la refrigeración de ambientes tecnológicos de baja y media densidad.

Serie i-MTR2 Presice para laboratorios y archivos

Serie I-MTR2 PRESICE para la climatización de espacios donde se requiera una precisión extrema de temperatura y humedad sin carga térmica o de baja densidad como Museos, Archivos, Salas Blancas, Laboratorios...

Serie Coolside

La serie Coolside son equipos In-Row idóneos para aplicación en infraestructuras informáticas modernas que suelen estar caracterizada por altas cargas térmicas, y son particularmente adecuados para racks de alta densidad y refrigeración de servidores en centros de datos con puntos calientes. La tecnología In-Row coloca la unidad interior directamente dentro de las filas de racks para refrigerar las fuentes de calor localizadas.

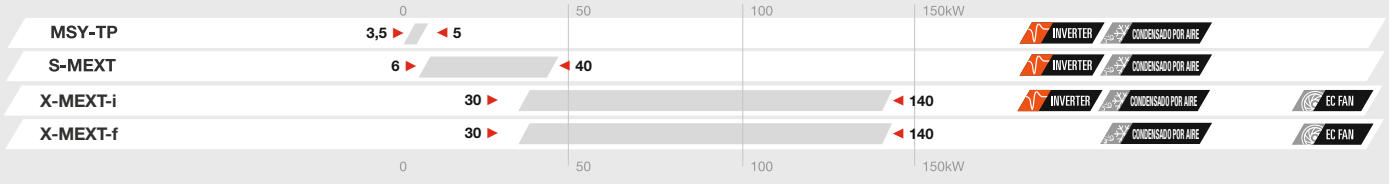
Serie Multidensity

Multidensity consta de unidades interiores de alta densidad Coolside conectadas a una unidad exterior VRF City Multi. El resultado es un sistema VRF Inverter completo pero específico para aquellas aplicaciones de alta densidad que busquen un nivel de fiabilidad superior, diseñado según los estándares de calidad Mitsubishi Electric.

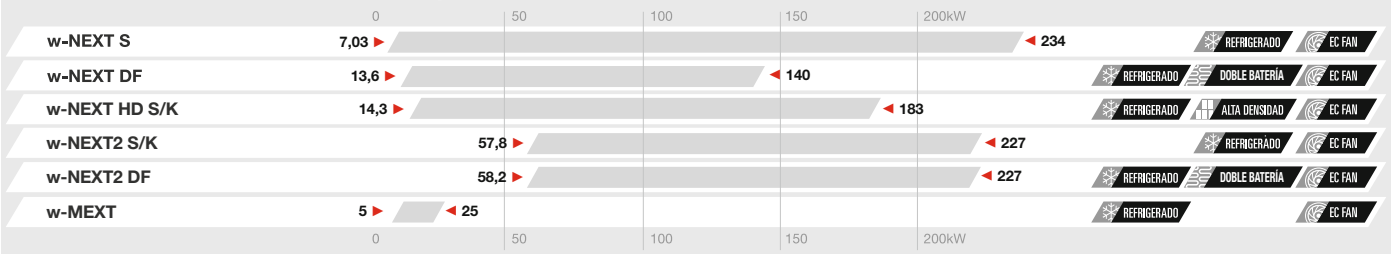
Unidades Close Control

- Máxima eficiencia energética
- Total fiabilidad
- Para ambientes técnologicos

UNIDADES DE PRECISIÓN CON EXPANSIÓN DIRECTA



UNIDADES DE PRECISIÓN CON AGUA REFRIGERADA

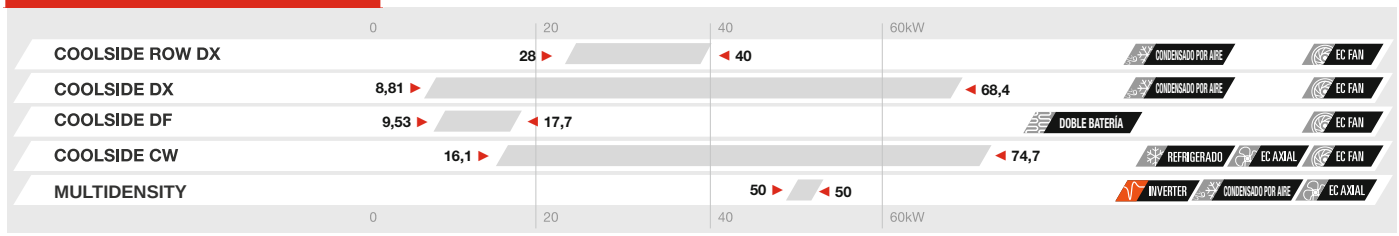


UNIDAD DE PRECISIÓN PARA SALAS METROLÓGICAS

Equipos InRow para servidores y Racks de alta densidad

- Maximización de la capacidad interna de la infraestructura
- Eliminación de hot spots (puntos calientes)
- Mínima ocupación de espacio

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INROW



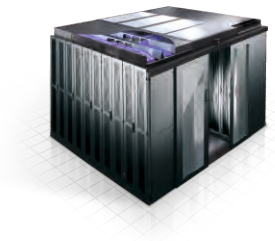
Infraestructura para Centros de Datos

RACKS

Armarios de alta calidad para la protección y el alojamiento de servidores.

PASILLO CERRADO

Soluciones de aislamiento de pasillo para aplicaciones de alta densidad.

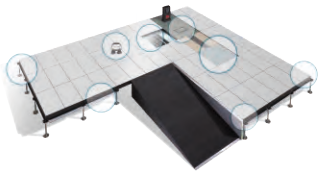


PDU

Tecnología energética en bastidor de alta calidad.

SUELOS TÉCNICOS

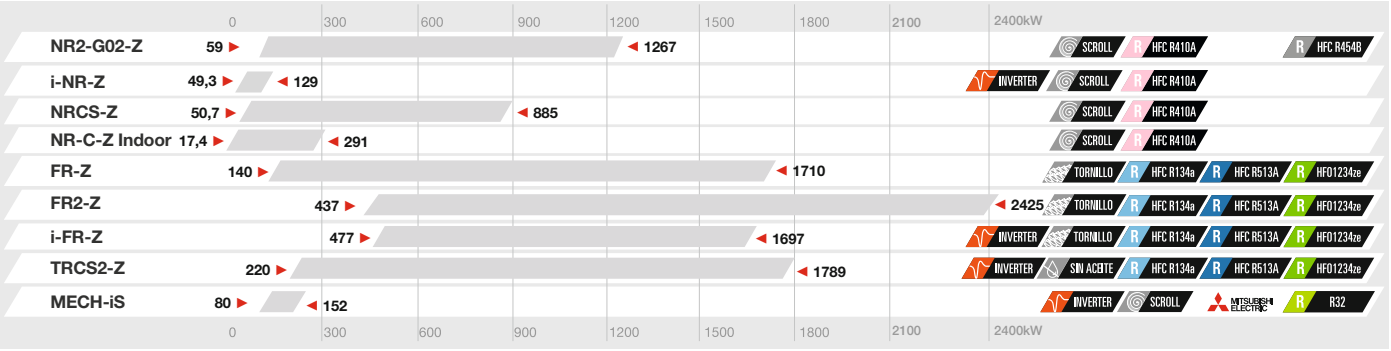
Soluciones de suelos técnicos para centros de datos de alta eficiencia.



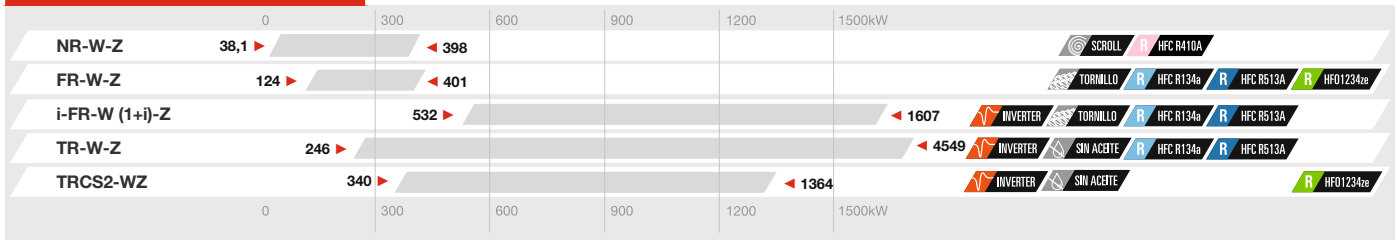
Enfriadoras y unidades polivalentes

- Versiones optimizadas para usos en centros de datos
- Fiabilidad máxima
- Resiliencia total y redundancia activa
- Tecnología de refrigeración gratuita ampliada patentada

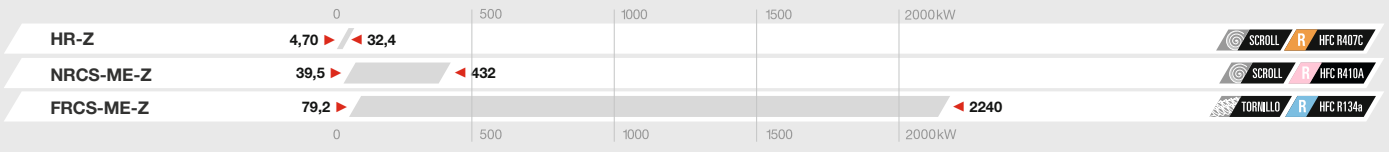
ENFRIADORAS CONDENSADAS POR AIRE



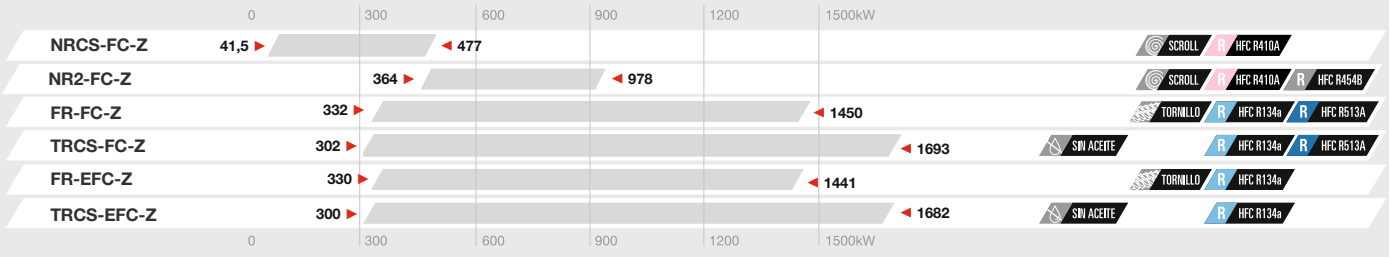
ENFRIADORAS CONDENSADAS POR AGUA



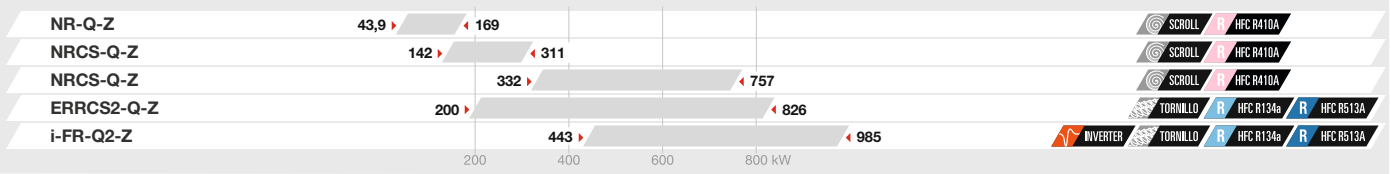
ENFRIADORAS CON CONDENSADOR REMOTO



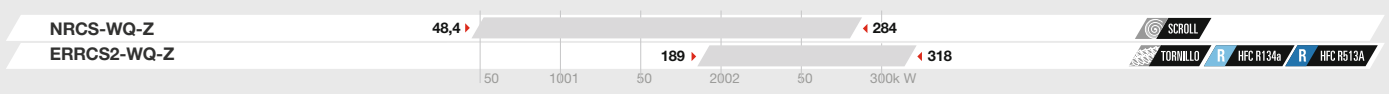
ENFRIADORAS CON FREE COOLING



UNIDADES POLIVALENTES CONDENSADAS POR AIRE



UNIDADES POLIVALENTES CONDENSADAS POR AGUA



Sistemas de Control, Supervisión y Optimización

- **Sistemas de supervisión**

  Las soluciones más innovadoras de supervisión, supervisión remota, servicio y mantenimiento preventivo.

- **Sistemas de supervisión remotos FWS3 / FWS3000**
- **WS3000**

  Sistema de supervisión remoto para dar servicio y aplicar mantenimiento proactivo.

- **Sistemas de optimización**
- **ClimaPRO_DCO**

  Sistemas de optimización de centros de datos. Optimizador del sistema IT Cooling para centros de datos orientado a la gestión inteligente, en tiempo real, de los índices energéticos de unidades individuales y de toda la sala técnica.

- **Sistemas de control**
- **MANAGER 3000+**

  Control de grupos especializados para equipos de aire acondicionado de centros de datos.

- **KIPlink**

  Interfaz de control para ordenadores (LAN) y tablets o teléfonos inteligentes (Local WLAN)

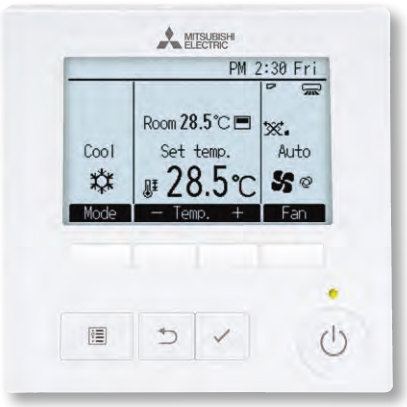
El Sistema de Supervisión Centralizada de Centros de Datos (DCCMS) ha sido desarrollado para una supervisión precisa y detallada dedicada a la refrigeración de sistemas de IT, para aplicaciones pequeñas (centros de datos modulares) y medianas. supervisión precisa y detallada dedicada a la refrigeración informática, para aplicaciones pequeñas (Centro de Datos Modular) y medianas.

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-41MAA (incluido)

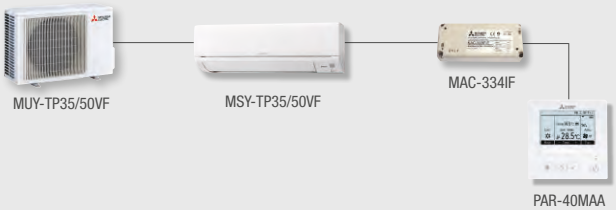
Control remoto con programador semanal que cuenta con una amplia pantalla retroiluminada con display multilenguaje. Permite crear hasta 8 patrones para cada día de la semana. Permite bloquear diferentes funciones del control remoto para evitar cambios en los parámetros establecidos.

MAC-334IF (incluido)

El MAC-334IF permite gobernar la unidad interior a traves del PAR-41MAA, o de señales externas en el caso de que exista algún tipo de BMS, o de un AE-200E / EW-50E gracias a su conexión MNET.

También, dispone de señal externa (normal/avería) para conocer en todo momento el estado de la unidad interior y poder realizar una función Back-up en el caso de avería.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



Serie MSY-TP35~50VF para centros de datos

MSY-TP-35/50VF

MODELO			MSY-TP35VF-C41	MSY-TP50VF-C41
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)	m^3/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	m^3/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	-25 ~ +46	-25 ~ +46
Rango de fucionamiento	Tª de consigna	°C	+16 ~ +31	+16 ~ +31

Notas:
*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 tubería utilizada para cálculo de capacidad en condiciones nominales: 5m.
"Consultar con Oficina técnica el esquema de conexionado y piping"

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 equivalente (modelos 250/400/500), que junto a los 30m de distancia vertical, permite una fácil instalación sin necesidad de sifones.

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:

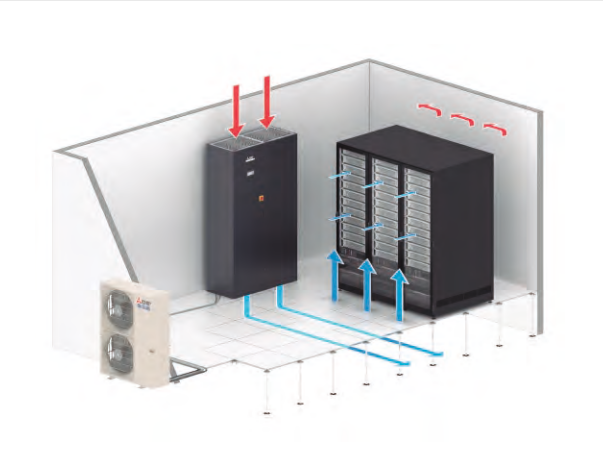
- ► Rearme automático
- ► Tarjeta para conexión Ethernet
- ► Registro histórico de hasta 100 eventos
- ► Memoria flash “no volátil” para el almacenamiento de datos
- ► Amplio display con iconos fáciles de entender
- ► Rotación y back-up de hasta 10 unidades (8+2)

EVOLUTION+

TOUCHSCREEN 7” (opcional)

Máxima seguridad

Todos los modelos de la serie S-MEXT incorporan sensores de filtro sucio y agua 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 cualquier tipo de instalación, disponga o no de suelo técnico. Además, en cada versión hay disponibles 7 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.

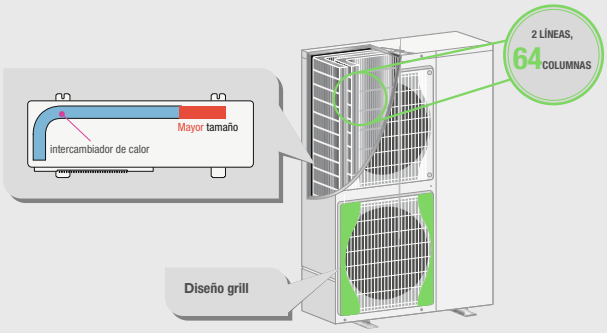
Tecnologías avanzadas de ahorro energético

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>

El diámetro de la tubería se ha reducido de 9.52 a 7.94mm, 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-ZRP60)

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

Compresor "DC Scroll" (PUHZ-ZRP100~250)

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 para ambientes tecnológicos

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. (Excluidos laboratorios y archivos)

Serie S-MEXT OVER para centros de datos

S-MEXT

PUHZ-ZRP

MODELO			S-MEXT-M60VHA-OVER	S-MEXT-M100VKA-OVER	S-MEXT-M125YKA-OVER	S-MEXT-M250YKA-OVER	S-MEXT M300-OVER	S-MEXT-M400YKA-OVER	S-MEXT-M500YKA-OVER
Unidad interior con impulsión de aire superior (-OVER)			S-MEXT G00 DX 0 006 S-E1	S-MEXT G00 DX 0 009 S-E1	S-MEXT G00 DX 0 013 S-E1	S-MEXT G00 DX 0 022 S-E1	S-MEXT G00 DX 0 028 S-E1	S-MEXT G00 DX 0 038 D-E1	S-MEXT G00 DX 0 044 D-E1
Unidad exterior			PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	6,47	9,54	11,2	21,4	26,4	36,8	40,2
Coeficiente energético*		EER	3,79	3,83	2,84	2,79	2,23	3,03	2,53
Factor de calor sensible (SHR)*			1	0,99	0,97	0,97	1	0,98	0,98
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 27,7	230/1 - 27,7	230/1 - 28,2	230/1 - 35	400/3 - 29,2	400/3 - 29,2	400/3 - 29,2
	Caudal de aire nominal	m³/h	2.000	2.500	2.800	5.000	7.600	8.800	10.000
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 208	20/22 (20/165 si 2.150m3/h)	20 / 110	20/21 (20/126 si 4.500m3/h)	20/319	20 / 129	20/20 (20/107 si 9.000m3/h)
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)
	Nivel sonoro	dB(A)	53	57	61	60	60	63	67
	Potencia sonora	dB(A)	69	73	77	76	76	79	83
	Dimensiones al x an x fon	mm		1.980 x 600 x 500		1.980 x 1.000 x 500	1.980x1.000x890	1.980 x 1.000 x 890	1.980 x 1.000 x 890
	Peso	kg	107	110	114	169	272	272	272
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 - 21	400/3 - 19	400/3 - 21
	Caudal de aire	m³/h	3300	6600	7200	8400	8400	8400	8400
	Nivel sonoro	dB(A)	53	54	55	62	62	62	62
	Potencia sonora	dB(A)	67	69	70	77	77	77	77
	Dimensiones al x an x fon	mm	943 x 950 x 330(+30)	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	2 x 135	2 x 135
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	7,7 / 2088 / 16,08	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	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	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	2,6 / 2	2,6 / 2	2,6 / 2	3,9 / 3	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	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	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	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Rango de funcionamiento			19ºC - 35ºC BS / 30% Hr - 60% Hr						
Accesorios incluidos de serie			Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de sensor filtros obstruidos - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP						

Notas:
Consultar Opcionales
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
-Condiciones nominales: 27ºC BS / 40%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 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, des humectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Rango de funcionamiento: 19ºC - 35ºC BS / 30% Hr - 60% Hr
Consultar con Oficina técnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
Opcionales aconsejados:
- Plénum superior de descarga frontal con 3 rejillas orientables.
- Compuerta motorizada antirretorno.
- Tratamiento Blygold unidad exterior.

Disponible condensadoras con gas R-32 (PUZ) compatibles con la gama S-MEXT.

Serie S-MEXT UNDER para centros de datos

S-MEXT]PUHZ-ZRP

MODELO				S-MEXT-M60VHA-UNDER	S-MEXT-M100VKA-UNDER	S-MEXT-M125YKA-UNDER	S-MEXT-M250YKA-UNDER	S-MEXT M300YKA-UNDER	S-MEXT-M400YKA-UNDER	S-MEXT-M500YKA-UNDER
Unidad interior con impulsión de aire superior (-UNDER)				S-MEXT G00 DX U 006 S-E1	S-MEXT G00 DX U 009 S-E1	S-MEXT G00 DX U 013 S-E1	S-MEXT G00 DX U 022 S-E1	S-MEXT G00 DX U 028 S-E1	S-MEXT G00 DX U 038 D-E1	S-MEXT G00 DX U 044 D-E1
Unidad exterior				PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Capacidad nominal	Refrigeración		kW	6,47	9,54	11,2	21,4	26,4	36,8	40,2
Coeficiente energético*			EER	3,79	3,83	2,84	2,79	2,23	3,03	2,53
Factor de calor sensible (SHR)*				1	0,99	0,97	0,97	1	0,98	0,98
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 27,7	230/1 - 27,7	230/1 - 28,2	230/1 - 35	400/3 - 29,2	400/3 - 29,2	400/3 - 29,2
	Caudal de aire nominal		m³/h	2.000	2.500	2.800	5.000	7.600	8.800	10.000
	Presión Estática (nominal /máxima)		Pa	20 / 208	20/22 (20/165 si 2.150m3/h)	20 / 55	20/21 (20/126 si 4.500m3/h)	20/319	20 / 129	20/20 (20/107 si 9.000m3/h)
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)		%	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)	60% (G4 EN779)
	Nivel sonoro		dB(A)	53	57	61	60	60	63	67
	Potencia sonora		dB(A)	69	73	77	76	76	79	83
	Dimensiones al x an x fon		mm		1.980 x 600 x 500		1.980 x 1.000 x 500	1.980x1.000x890	1.980 x 1.000 x 890	1.980 x 1.000 x 890
	Peso		kg	107	110	114	169	272	247	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 - 21	400/3 - 19	400/3 - 21
	Caudal de aire		m³/h	3300	6600	7200	8400	8400	8400	8400
	Nivel sonoro		dB(A)	53	54	55	62	62	62	62
	Potencia sonora		dB(A)	67	69	70	77	77	77	77
	Dimensiones al x an x fon		mm	943 x 950 x 330(+30)	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	2 x 135	2 x 135
	Refrigerante R410A		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	7,7 / 2088 / 16,08	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	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	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas		kW / -	2,6 / 2	2,6 / 2	2,6 / 2	3,9 / 3	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	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	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	30 / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración		°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Rango de funcionamiento				19ºC - 35ºC BS / 30% Hr - 60% Hr						
Accesorios incluidos de serie				Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de sensor filtros obstruidos - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP						

Notas:
Consultar Opcionales
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
-Condiciones nominales: 27ºC BS / 40%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 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, des humectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Rango de funcionamiento: 19ºC - 35ºC BS / 30% Hr - 60% Hr
Consultar con Oficina técnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
Opcionales aconsejados:
- Bancada de soporte para instalaciones con suelo técnico sobre-elevado (necesaria para la correcta instalación de la máquina).
- Tratamiento Blygold unidad exterior.

Disponible condensadoras con gas R-32 (PUZ) compatibles con la gama S-MEXT.

X-MEXT, compacta y con máxima eficiencia

La nueva serie X-MEXT está diseñada para ofrecer las mejores prestaciones de eficiencia del mercado. Rendimiento garantizado con una optimización del espacio gracias a su reducida huella de instalación.

Líder en eficiencia y fiablidad

La serie x-MEXT incorpora compresores Mitsubishi Electric en dos versiones, Inverter y ON-OFF, con un nivel de eficiencia y fiabilidad muy elevados y en dos versiones, OVER y UNDER.

Ventiladores EC de tipo PLUG-FAN

Específicamente diseñados para aplicaciones de alta precisión, los nuevos ventiladores EC de los modelos x-MEXT presentan un diseño con una innovadora geometría de álabes del ventilador. Las ventajas en comparación con los ventiladores EC estándar son:

- ► Reducción del nivel sonoro en niveles de 4-5 dB(A)
- ► Incremento del 20% en eficiencia del ventilador

Control avanzado EVOLUTION+

El corazón de la serie X-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 back-up de hasta 15 unidades

EVOLUTION+

Máxima seguridad

Todos los modelos de la serie X-MEXT incorporan sensores de filtro sucio y agua en la unidad interior para garantizar la seguridad tanto de la unidad interior, como del equipamiento existente en los locales.

TOUCHSCREEN 7” (opcional)

Condensador Microchanel Mitsubishi Electric

Todos los modelos X-MEXT incorporan condensadores remotos Mitsubishi Electric con batería micro-canal de alta eficiencia en aluminio. Esta tecnología permite aumentar la eficiencia de intercambio del condensador y reducir la carga de refrigerante del sistema.

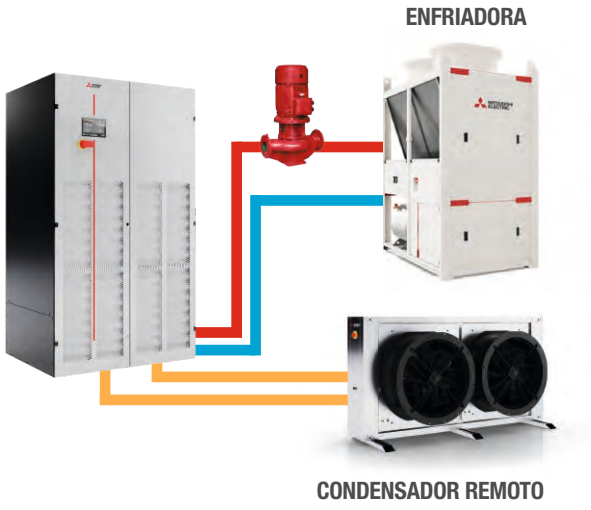
DX
EXPANSIÓN DIRECTA CON CONDENSADOR REMOTO

DW/ DWFC
CONDENSACIÓN POR DRY-COOLER

Free-cooling integrado

DX-DF
SISTEMA DE DOBLE FLUIDO
BATERÍA DE AGUA + BATERÍA DX

Free-cooling disponible



DW-DF
SISTEMA DE DOBLE FLUIDO
BATERÍA DE AGUA+DRY COOLER

Free-cooling disponible

* Para modelos distintos a DX, consultar con oficina técnica.

Serie X-MEXT-i OVER para centros de datos

NOVEDAD

X-MEXT

MEGR-MC

MODELO			X-MEXT-I-P250MEGR-OVER	X-MEXT-I-P350MEGR-OVER	X-MEXT-I-P450MEGR-OVER	X-MEXT-I-P451MEGR-OVER	X-MEXT-I-P550MEGR-OVER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)			x-MEXT-i-G02-DX-0-029 E1	x-MEXT-i-G02-DX-0-040 E1	x-MEXT-i-G02-DX-0-051 E1	x-MEXT-i-G02-DX-0-052 E1	x-MEXT-i-G02-DX-0-067 E1
Unidad exterior			MEGR-MC-049-A	MEGR-MC-055-A	MEGR-MC-110A	MEGR-MC-067-A	MEGR-MC-110-A
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	29	40,2	51,1	52,2	66,6
Coeficiente energético*		EER	4,01	3,76	3,28	3,98	3,62
Factor de calor sensible (SHR)*			1	1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 30,6	400/3 - 41,5	400/3 - 41,5	400/3 - 47	400/3 - 57,4
	Caudal de aire	m³/h	8.000	10.500	11.000	14.750	17.000
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 364	20 / 299	20 / 243	20 / 237	20 / 173
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	69	65	64	66	65
	Potencia sonora	dB(A)	86	82	81	83	82
	Dimensiones al x an x fon	mm		1980 x 1142 x 885		1980 x 1600 x 885	1980 x 1600 x 885
	Peso	kg	363	372	375	459	502
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	5,5 / 2.088 / 11,5	6,6 / 2.088 / 13,7	6,7 / 2.088 / 14	7,0 / 2.088 / 14,6	8,9 / 2.088 / 18,6
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1-4,94	230/1-5,8	230/1 - 11,6	230/1-5,8	230/1 - 11,6
	Caudal de aire	m³/h	15.555	18.300	36.600	19.000	36.600
	Nivel sonoro	dB(A)	54	57	59	58	59
	Potencia sonora	dB(A)	70	73	76	74	76
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.100 x 718 x 2.110	1.100 x 718 x 2.110	1.168 x 2.200 x 2.280	1.100 x 718 x 2.670	1.168 x 2.200 x 2.280
	Peso	kg	86	86	177	100	177
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	6,8 / 3	6,8 / 3	6,8 / 3	13,5 / 3	13,5 / 3
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 19,5	400/3- 19,5
Diám. tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05 (long <= 35m)	19,05 / 22,22 (long <= 40m)	19,05 / 22,22 (long <= 30m)	19,05 / 22,22 (long <= 30m)	19,05 / 22,22 (long <= 20m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa	ºC / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie			Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua -Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP- Sensor de temperatura y humedad - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuencia de fase - Válvula solenoide línea de liquido				

Notas:
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
OPCIONALES ACONSEJADOS: Plenum superior de descarga frontal con 3 rejillas orientables - Compuerta motorizada antirretornos - E-COATING ud. Exterior
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior
-Condiciones nominales: 30ºC BS / 35%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
La unidad exterior incluye soportes para instalación de flujo de aire vertical

Gama IT Cooling
Serie X-MEXT-i OVER

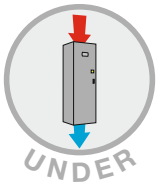
MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

MODELO			X-MEXT-I-P650MEGR-OVER	X-MEXT-I-P651MEGR-OVER	X-MEXT-I-P750MEGR-OVER	X-MEXT-I-P950MEGR-OVER	X-MEXT-I-P1200MEGR-OVER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)			x-MEXT-i-G02-DX-O-076 E1	x-MEXT-i-G02-DX-O-078 E1	x-MEXT-i-G02-DX-O-090 E1	x-MEXT-i-G02-DX-O-108 E1	x-MEXT-i-G02-DX-O-140 E1
Unidad exterior			MEGR-MC-164-A	2 Ud. MEGR-MC-055-A	2 Ud. MEGR-MC-067-A	2 Ud. MEGR-MC-082-A	2 Ud. MEGR-MC-164-A
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	76,1	78,7	90,9	108	140
Coeficiente energético*		EER	3,41	4,06	3,84	3,59	3,12
Factor de calor sensible (SHR)*			1	1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 57,4	400/3 - 82	400/3 - 82	400/3 - 108	400/3 - 108
	Caudal de aire	m³/h	17.000	21.500	22.500	25.500	27.000
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 171	20 / 300	20 / 245	20 / 141	20 / 84
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	64	68	67	69	69
	Potencia sonora	dB(A)	81	86	85	87	87
	Dimensiones al x an x fon	mm			1980 x 2550 x 885		
	Peso	kg	503	799	806	915	916
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2eq	9,0 / 2.088 / 18,8	2 x 8,6 / 2.088 / 35,9	2 x 8,7 / 2.088 / 36,3	2 x 10,6 / 2.088 / 44,3	2 x 10,7 / 2.088 / 44,7
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1-17,4	230/1 - 2 x 5,8	230/1 - 2 x 5,8	230/1- 2 x 8,7	230/1- 2 x 17,4
	Caudal de aire	m³/h	50.000	2 x 18.300	2 x 19.000	2 x 25.000	2 x 50.000
	Nivel sonoro	dB(A)	60	2 x 57	2 x 58	2 x 59	2 x 60
	Potencia sonora	dB(A)	78	2 x73	2 x 74	2 x 75	2 x 78
	Dimensiones al x an x fon	mm	1168 x 2200 x2849	2 x (1.100 x 718 x 2.110)	2 x (1.100 x 718 x 2.670)	2 x (1.100 x 718 x 2.670)	2 x (1.168 x 2.200 x 2.849)
	Peso	kg	248	2 x 86	2 x 100	2 x 120	2 x 248
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	13,5 / 3	18 / 3	18 / 3	18 / 3	18 / 3
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3- 19,5	400/3- 26	400/3- 26	400/3- 26	400/3- 26
Diám. tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 22,22 (long <= 15m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 40m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <=30m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <=20m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <=15m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa	ºC / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie			Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua -Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP- Sensor de temperatura y humedad - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuencia de fase - Válvula solenoide línea de liquido				

Notas:
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
OPCIONALES ACONSEJADOS: Plenum superior de descarga frontal con 3 rejillas orientables - Compuerta motorizada antirretornos - E-COATING ud. Exterior
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior
-Condiciones nominales: 30ºC BS / 35%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
La unidad exterior incluye soportes de instalación para flujo de aire vertical

Serie X-MEXT-i UNDER para centro de datos

NOVEDAD



X-MEXT

MEGR-MC

MODELO			X-MEXT-I-P250MEGR-UNDER	X-MEXT-I-P350MEGR-UNDER	X-MEXT-I-P450MEGR-UNDER	X-MEXT-I-P451MEGR-UNDER	X-MEXT-I-P550MEGR-UNDER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)			x-MEXT-i-G02-DX-U-029 E1	x-MEXT-i-G02-DX-U-040 E1	x-MEXT-i-G02-DX-U-051 E1	x-MEXT-i-G02-DX-U-052 E1	x-MEXT-i-G02-DX-U-067 E1
Unidad exterior			MEGR-MC-049-A	MEGR-MC-055-A	MEGR-MC-110A	MEGR-MC-067-A	MEGR-MC-110-A
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	29	40,2	51,1	52,2	66,6
Coeficiente energético*		EER	4,01	3,76	3,28	3,98	3,62
Factor de calor sensible (SHR)*			1	1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 30,6	400/3 - 41,5	400/3 - 41,5	400/3 - 47	400/3 - 57,4
	Caudal de aire	m³/h	8.000	10.500	11.000	14.750	17.000
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 364	20 / 299	20 / 243	20 / 237	20 / 173
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	50	47	47	48	47
	Potencia sonora	dB(A)	67	64	64	65	64
	Dimensiones al x an x fon	mm		1980 x 1142 x 885		1980 x 1600 x 885	1980 x 1600 x 885
	Peso	kg	372	380	383	477	520
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	5,5 / 2.088 / 11,5	6,6 / 2.088 / 13,7	6,7 / 2.088 / 14	7,0 / 2.088 / 14,6	8,9 / 2.088 / 18,6
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1-4,94	230/1-5,8	230/1 - 11,6	230/1-5,8	230/1 - 11,6
	Caudal de aire	m³/h	15.555	18.300	36.600	19.000	36.600
	Nivel sonoro	dB(A)	54	57	59	58	59
	Potencia sonora	dB(A)	70	73	76	74	76
	Dimensiones al x an x fon	mm	1.100 x 718 x 2.110	1.100 x 718 x 2.110	1.168 x 2.200 x 2.280	1.100 x 718 x 2.670	1.168 x 2.200 x 2.280
	Peso	kg	86	86	177	100	177
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	6,8 / 3	6,8 / 3	6,8 / 3	13,5 / 3	13,5 / 3
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 19,5	400/3- 19,5
Diám. tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05 (long <= 35m)	19,05 / 22,22 (long <= 40m)	19,05 / 22,22 (long <= 30m)	19,05 / 22,22 (long <= 30m)	19,05 / 22,22 (long <= 20m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa	°C / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie			Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua -Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP- Sensor de temperatura y humedad - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuencia de fase - Válvula solenoide línea de liquido				

Notas:
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
OPCIONALES ACONSEJADOS: Plenum superior de descarga frontal con 3 rejillas orientables - Compuerta motorizada antirretornos - E-COATING ud. Exterior
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior
-Condiciones nominales: 30ºC BS / 35%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
La unidad exterior incluye soportes de instalación para flujo de aire vertical

Gama IT Cooling
Serie X-MEXT-i UNDER

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

MODELO			X-MEXT-I-P650MEGR-UNDER	X-MEXT-I-P651MEGR-UNDER	X-MEXT-I-P750MEGR-UNDER	X-MEXT-I-P950MEGR-UNDER	X-MEXT-I-P1200MEGR-UNDER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)			x-MEXT-i-G02-DX-U-076 E1	x-MEXT-i-G02-DX-U-078 E1	x-MEXT-i-G02-DX-U-090 E1	x-MEXT-i-G02-DX-U-108 E1	x-MEXT-i-G02-DX-U-140 E1
Unidad exterior			MEGR-MC-164-A	2 Ud. MEGR-MC-055-A	2 Ud. MEGR-MC-067-A	2 Ud. MEGR-MC-082-A	2 Ud. MEGR-MC-164-A
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	76,1	78,7	90,9	108	140
Coeficiente energético*		EER	3,41	4,06	3,84	3,59	3,12
Factor de calor sensible (SHR)*			1	1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 57,4	400/3 - 82	400/3 - 82	400/3 - 108	400/3 - 108
	Caudal de aire	m³/h	17.000	21.500	22.500	25.500	27.000
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 169	20 / 300	20 / 245	20 / 141	20 / 84
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	47	49	49	50	52
	Potencia sonora	dB(A)	64	67	67	68	70
	Dimensiones al x an x fon	mm	1980 x 1600 x 885	1980 x 2550 x 885			
	Peso	kg	521	839	846	955	957
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	9,0 / 2.088 / 18,8	2 x 8,6 / 2.088 / 35,9	2 x 8,7 / 2.088 / 36,3	2 x 10,6 / 2.088 / 44,3	2 x 10,7 / 2.088 / 44,7
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1-17,4	230/1 - 2 x 5,8	230/1 - 2 x 5,8	230/1- 2 x 8,7	230/1- 2 x 17,4
	Caudal de aire	m³/h	50.000	2 x 18.300	2 x 19.000	2 x 25.000	2 x 50.000
	Nivel sonoro	dB(A)	60	2 x 57	2 x 58	2 x 59	2 x 60
	Potencia sonora	dB(A)	78	2 x73	2 x 74	2 x 75	2 x 78
	Dimensiones al x an x fon	mm	1168 x 2200 x 2849	2 x (1.100 x 718 x 2.110)	2 x (1.100 x 718 x 2.670)	2 x (1.100 x 718 x 2.670)	2 x (1.168 x 2.200 x 2.849)
	Peso	kg	248	2 x 86	2 x 100	2 x 120	2 x 248
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	13,5 / 3	18 / 3	18 / 3	18 / 3	18 / 3
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3- 19,5	400/3- 26	400/3- 26	400/3- 26	400/3- 26
Diám. tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 22,22 (long <= 15m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 40m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <=30m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <=20m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <=15m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa	ºC / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie			Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua -Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP- Sensor de temperatura y humedad - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuencia de fase - Válvula solenoide línea de liquido				

Notas:
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
OPCIONALES ACONSEJADOS: Bancada de soporte para instalaciones con suelo técnico sobreelevado (Necesaria para la correcta instalacion de la maquina) - E-COATING ud. Exterior
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior
-Condiciones nominales: 30ºC BS / 35%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
La unidad exterior incluye soportes de instalación para flujo de aire vertical

Serie X-MEXT-f OVER para centro de datos

NOVEDAD

X-MEXT

MEGR-MC

MODELO			X-MEXT-F-P300MEGR-OVER	X-MEXT-F-P350MEGR-OVER	X-MEXT-F-P400MEGR-OVER	X-MEXT-F-P450MEGR-OVER	X-MEXT-F-P451MEGR-OVER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)			x-MEXT-f-G02-DX-0-035 E1	x-MEXT-f-G02-DX-0-038 E1	x-MEXT-f-G02-DX-0-042 E1	x-MEXT-f-G02-DX-0-047 E1	x-MEXT-f-G02-DX-0-048 E1
Unidad exterior			MEGR-MC-049-A	MEGR-MC-055-A	MEGR-MC-055-A	MEGR-MC-067-A	MEGR-MC-067-A
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	34,6	38,4	42,3	48	48,1
Coeficiente energético*		EER	4,26	4,13	3,95	3,78	4,58
Factor de calor sensible (SHR)*			1	1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 25,1	400/3 - 26,8	400/3 - 29,9	400/3 - 35,5	400/3 - 35,4
	Caudal de aire	m³/h	8.000	9.000	10.000	11.000	13.000
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 368	20 / 362	20 / 333	20 / 245	20 / 273
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	56	58	60	61	61
	Potencia sonora	dB(A)	73	75	77	78	78
	Dimensiones al x an x fon	mm			1980 x 1142 x 885		
	Peso	kg	370	384	386	388	485
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	5,5 / 2088 / 11,5	6 / 2088 / 12,5	7,1 / 2088 / 14,8	7,1 / 2088 / 14,8	7,2 / 2088 / 15
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1-4,94	230/1-5,8	230/1-5,8	230/1-5,8	230/1-5,8
	Caudal de aire	m³/h	15.555	18.300	18.300	19.000	19.000
	Nivel sonoro	dB(A)	54	57	57	58	58
	Potencia sonora	dB(A)	70	73	73	74	74
	Dimensiones al x an x fon	mm	1100 x 718 x 2110	1100 x 718 x 2110	1100 x 718 x 2110	1100 x 718 x 2670	1100 x 718 x 2670
	Peso	kg	86	86	86	100	100
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	6,8 / 3	6,8 / 3	6,8 / 3	6,8 / 3	13,5 / 3
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 19,5
Diám. tuberías líquido/gas		mm	15,88 / 19,05 (long <= 25m)	15,88 / 19,05 (long <= 20m)	19,05 / 22,22 (long <= 35m)	19,05 / 22,22 (long <= 30m)	19,05 / 22,22 (long <= 30m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa	ºC / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie			Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua - Sensor de temperatura y humedad - Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuencia de fase - Válvula solenoide linea de líquido				

La unidad exterior incluye soportes de instalación para flujo de aire vertical. La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
Condiciones nominales: Refrig 24ºC BS / 50%Hr interior, 35ºC BS exterior.
Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa.
Niveles sonoros medidos a 2m de las unidades.
Modelos ME incluyen control táctil Evolution touch.
Disponible unidades con descarga inferior a suelo técnico sobre elevado, consultar disponibilidad.
Unidad condensadora con impulsión de aire vertical. Para otras opciones consulte con nuestro departamento de Ingenieria.
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, des humectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
**Si la unidad exterior esta por debajo de la unidad interior
La unidad exterior incluye soportes para instalación de flujo de aire vertical

Gama IT Cooling
Serie X-MEXT-f OVER

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

MODELO			X-MEXT-F-P500MEGR-OVER	X-MEXT-F-P550MEGR-OVER	X-MEXT-F-P600MEGR-OVER	X-MEXT-F-P650MEGR-OVER	X-MEXT-F-P651MEGR-OVER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)			x-MEXT-f-G02-DX-O-054 E1	x-MEXT-f-G02-DX-O-061 E1	x-MEXT-f-G02-DX-O-070 E1	x-MEXT-f-G02-DX-O-075 E1	x-MEXT-f-G02-DX-O-076 E1
Unidad exterior			MEGR-MC-082-A	MEGR-MC-082-A	MEGR-MC-110-A	MEGR-MC-110-A	2 Ud. MEGR-MC-055-A
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	54,3	61,6	68,9	74,7	76,1
Coeficiente energético*		EER	4,41	4,22	3,98	3,79	4,35
Factor de calor sensible (SHR)*			1	1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 41,0	400/3 - 43,5	400/3 -49,2	400/3 - 52,6	400/3 - 52,6
	Caudal de aire	m³/h	14.000	16.000	17.000	18.000	17.000
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 257	20 / 206	20 / 168	20 / 126	20 / 391
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	62	59	60	63	62
	Potencia sonora	dB(A)	79	76	77	80	80
	Dimensiones al x an x fon	mm	1980 x 1600 x 885				1980 x 2550 x 885
	Peso	kg	486	520	520	545	829
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	7,2 / 2088 / 15	8,9 / 2088 / 18,6	8,8 / 2088 / 18,4	10 / 2088 / 20,9	2 x 8 / 2088 / 33,4
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1-8,7	230/1-8,7	230/1 - 11,6	230/1 - 11,6	230/1 - 2 x 5,8
	Caudal de aire	m³/h	25.000	25.000	36.600	36.600	2 x 18.300
	Nivel sonoro	dB(A)	59	59	59	59	2 x 57
	Potencia sonora	dB(A)	75	75	76	76	2 x73
	Dimensiones al x an x fon	mm	1100 x 718 x 2670	1100 x 718 x 2670	1168 x 2200 x 2280	1168 x 2200 x 2280	2 x (1100 x 718 x 2110)
	Peso	kg	120	120	177	177	2 x 86
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	13,5 / 3	13,5 / 3	13,5 / 3	13,5 / 3	18 / 3
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3- 19,5	400/3- 19,5	400/3- 19,5	400/3- 19,5	400/3- 26
Diám. tuberías líquido/gas		mm	19,05 / 22,22 (long <= 25m)	19,05 / 22,22 (long <= 20m)	19,05 / 22,22 (long <= 15m)	19,05 / 22,22 (long <= 15m)	2 x 15,88 / 2 x 19,05 (long <= 20m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa	ºC / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie			Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua - Sensor de temperatura y humedad - Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuencia de fase - Válvula solenoide linea de líquido				

Notas:
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
OPCIONALES ACONSEJADOS: Plenum superior de descarga frontal con 3 rejillas orientables - Compuerta motorizada antirretornos - E-COATING ud. Exterior
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior
-Condiciones nominales: 30ºC BS / 35%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
La unidad exterior incluye soportes para instalación de flujo de aire vertical

MODELO			X-MEXT-F-P750MEGR-OVER	X-MEXT-F-P850MEGR-OVER	X-MEXT-F-P1100MEGR-OVER	X-MEXT-F-P1200MEGR-OVER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)			x-MEXT-f-G02-DX-O-085 E1	x-MEXT-f-G02-DX-O-098 E1	x-MEXT-f-G02-DX-O-125 E1	x-MEXT-f-G02-DX-O-136 E1
Unidad exterior			2 Ud. MEGR-MC-067-A	2 Ud. MEGR-MC-082-A	2 Ud. MEGR-MC-110-A	2 Ud. MEGR-MC-134-A
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	85,5	98,7	126	137
Coeficiente energético*		EER	4,17	3,98	3,68	3,61
Factor de calor sensible (SHR)*			1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 58,7	400/3 - 75,4	400/3 - 91,9	400/3 - 98,7
	Caudal de aire	m³/h	20.000	23.000	27.000	27.000
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 369	20 / 202	20 / 99	20 / 91
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	64	65	64	66
	Potencia sonora	dB(A)	82	83	82	84
	Dimensiones al x an x fon	mm	1980 x 1142 x 885			
	Peso	kg	834	836	943	998
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	2 x 8,1 / 2088 / 33,8	2 x 8,1 / 2088 / 33,8	2 x 9,7 / 2088 / 40,5	2 x 10,9 / 2088 / 45,5
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 2 x5,8	230/1- 2 x 8,7	230/1 - 2 x 11,6	230/1 - 2 x 11,6
	Caudal de aire	m³/h	2 x 19.000	2 x 25.000	2 x 36.600	2 x 38.000
	Nivel sonoro	dB(A)	2 x 58	2 x 59	2 x 59	2 x 59
	Potencia sonora	dB(A)	2 x 74	2 x 75	2 x 76	2 x 77
	Dimensiones al x an x fon	mm	2 x (1100 x 718 x 2670)	2 x (1100 x 718 x 2670)	2 x (1168 x 2200 x 2280)	2 x (1168 x 2220 x 2835)
	Peso	kg	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	18 / 3	18 / 3	18 / 3	18 / 3
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	400/3- 26	400/3- 26	400/3- 26	400/3- 26
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 9,8
Diám. tuberías líquido/gas		mm	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 35m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 30m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 15m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 15m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa	ºC / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie			Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua - Sensor de temperatura y humedad - Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuencia de fase - Válvula solenoide linea de líquido			

Notas:
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
OPCIONALES ACONSEJADOS: Plenum superior de descarga frontal con 3 rejillas orientables - Compuerta motorizada antirretornos - E-COATING ud. Exterior
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior
-Condiciones nominales: 30ºC BS / 35%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
La unidad exterior incluye soportes de instalación para flujo de aire vertical

Serie X-MEXT-f UNDER para centro de datos

NOVEDAD

X-MEXT

MEGR-MC

MODELO				X-MEXT-F-P300MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P350MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P400MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P450MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P451MEGR-UNDER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)				x-MEXT-f-G02-DX-U-035 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-038 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-042 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-047 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-048 E1
Unidad exterior				MEGR-MC-049-A	MEGR-MC-055-A	MEGR-MC-055-A	MEGR-MC-067-A	MEGR-MC-067-A
Capacidad nominal	Refrigeración		kW	34,6	38,4	42,3	48	48,1
Coeficiente energético*			EER	4,26	4,13	3,95	3,78	4,58
Factor de calor sensible (SHR)*				1	1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 25,1	400/3 - 26,8	400/3 - 29,9	400/3 - 35,5	400/3 - 35,4
	Caudal de aire		m³/h	8.000	9.000	10.000	11.000	13.000
	Presión Estática (nominal /máxima)		Pa	20 / 368	20 / 362	20 / 333	20 / 245	20 / 273
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)		%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro		dB(A)	40	42	44	45	42
	Potencia sonora		dB(A)	57	59	61	62	59
	Dimensiones al x an x fon		mm			1980 x 1142 x 885		
	Peso		kg	378	392	395	396	502
	Refrigerante R410A		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	5,5 / 2088 / 11,5	6 / 2088 / 12,5	7,1 / 2088 / 14,8	7,1 / 2088 / 14,8	7,2 / 2088 / 15
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1-4,94	230/1-5,8	230/1-5,8	230/1-5,8	230/1-5,8
	Caudal de aire		m³/h	15.555	18.300	18.300	19.000	19.000
	Nivel sonoro		dB(A)	54	57	57	58	58
	Potencia sonora		dB(A)	70	73	73	74	74
	Dimensiones al x an x fon		mm	1100 x 718 x 2110	1100 x 718 x 2110	1100 x 718 x 2110	1100 x 718 x 2670	1100 x 718 x 2670
	Peso		kg	86	86	86	100	100
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases		kg/h - V/F	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima		kW / A	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas		kW / -	6,8 / 3	6,8 / 3	6,8 / 3	6,8 / 3	13,5 / 3
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 9,8	400/3- 19,5
Diám. tuberías líquido/gas			mm	15,88 / 19,05 (long <= 25m)	15,88 / 19,05 (long <= 20m)	19,05 / 22,22 (long <= 35m)	19,05 / 22,22 (long <= 30m)	19,05 / 22,22 (long <= 30m)
Long. Máx. tubería vert/total			m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración		ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa		ºC / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie				Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua - Sensor de temperatura y humedad - Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuenza de fase - Valvula solenoide linea de liquido				

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
Consultar Opcionales
OPCIONALES ACONSEJADOS: Bancada de soporte para instalaciones con suelo técnico sobreelevado (Necesaria para la correcta instalacion de la maquina) - E-COATING ud. Exterior
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior
-Condiciones nominales: 30ºC BS / 35%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping.
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
La unidad exterior incluye soportes de instalación para flujo de aire vertical

Gama IT Cooling
Serie X-MEXT-f UNDER

MODELO				X-MEXT-F-P500MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P550MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P600MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P650MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P700MEGR-UNDER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)				x-MEXT-f-G02-DX-U-054 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-061 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-070 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-075 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-076 E1
Unidad exterior				MEGR-MC-082-A	MEGR-MC-082-A	MEGR-MC-110-A	MEGR-MC-110-A	2 Ud. MEGR-MC-055-A
Capacidad nominal	Refrigeración		kW	54,3	61,6	68,9	74,7	76,1
Coeficiente energético*			EER	4,41	4,22	3,98	3,79	4,35
Factor de calor sensible (SHR)*				1	1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3 - 41,0	400/3 - 43,5	400/3 -49,2	400/3 - 52,6	400/3 - 52,6
	Caudal de aire		m³/h	14.000	16.000	17.000	18.000	17.000
	Presión Estática (nominal /máxima)		Pa	20 / 257	20 / 206	20 / 168	20 / 126	20 / 391
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)		%	60%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro		dB(A)	44	44	46	47	44
	Potencia sonora		dB(A)	61	61	63	64	62
	Dimensiones al x an x fon		mm	1980 x 1600 x 885				1980 x 2550 x 885
	Peso		kg	503	537	537	561	870
	Refrigerante R410A		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	7,2 / 2088 / 15	8,9 / 2088 / 18,6	8,8 / 2088 / 18,4	10 / 2088 / 20,9	2 x 8 / 2088 / 33,4
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1-8,7	230/1-8,7	230/1 - 11,6	230/1 - 11,6	230/1 - 2 x 5,8
	Caudal de aire		m³/h	25.000	25.000	36.600	36.600	2 x 18.300
	Nivel sonoro		dB(A)	59	59	59	59	2 x 57
	Potencia sonora		dB(A)	75	75	76	76	2 x73
	Dimensiones al x an x fon		mm	1100 x 718 x 2670	1100 x 718 x 2670	1168 x 2200 x 2280	1168 x 2200 x 2280	2 x (1100 x 718 x 2110)
	Peso		kg	120	120	177	177	2 x 86
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases		kg/h - V/F	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima		kW / A	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas		kW / -	13,5 / 3	13,5 / 3	13,5 / 3	13,5 / 3	18 / 3
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	400/3- 19,5	400/3- 19,5	400/3- 19,5	400/3- 19,5	400/3- 26
Diám. tuberías líquido/gas			mm	19,05 / 22,22 (long <= 25m)	19,05 / 22,22 (long <= 20m)	19,05 / 22,22 (long <= 15m)	19,05 / 22,22 (long <= 15m)	2 x 15,88 / 2 x 19,05 (long <= 20m)
Long. Máx. tubería vert/total			m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración		ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa		ºC / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie				Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua - Sensor de temperatura y humedad - Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuenza de fase - Valvula solenoide linea de liquido				

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
Consultar Opcionales
OPCIONALES ACONSEJADOS: Bancada de soporte para instalaciones con suelo técnico sobreelevado (Necesaria para la correcta instalacion de la maquina) - E-COATING ud. Exterior
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior
-Condiciones nominales: 30ºC BS / 35%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping.
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
La unidad exterior incluye soportes para instalación de flujo de aire vertical

Gama IT Cooling
Serie X-MEXT-f UNDER

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

MODELO			X-MEXT-F-P750MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P900MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P1100MEGR-UNDER	X-MEXT-F-P1200MEGR-UNDER
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)			x-MEXT-f-G02-DX-U-085 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-098 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-125 E1	x-MEXT-f-G02-DX-U-136 E1
Unidad exterior			2 Ud. MEGR-MC-067-A	2 Ud. MEGR-MC-082-A	2 Ud. MEGR-MC-110-A	2 Ud. MEGR-MC-134-A
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	85,5	98,7	126	137
Coeficiente energético*		EER	4,17	3,98	3,68	3,61
Factor de calor sensible (SHR)*			1	1	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 58,7	400/3 - 75,4	400/3 - 91,9	400/3 - 98,7
	Caudal de aire	m³/h	20.000	23.000	27.000	27.000
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 369	20 / 202	20 / 99	20 / 91
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	60%	60%	60%
	Nivel sonoro	dB(A)	46	47	48	66
	Potencia sonora	dB(A)	64	65	66	67
	Dimensiones al x an x fon	mm	1980 x 2550 x 885			
	Peso	kg	875	877	984	1039
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	2 x 8,1 / 2088 / 33,8	2 x 8,1 / 2088 / 33,8	2 x 9,7 / 2088 / 40,5	2 x 10,9 / 2088 / 45,5
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 2 x 5,8	230/1- 2 x 8,7	230/1 - 2 x 11,6	230/1 - 2 x 11,6
	Caudal de aire	m³/h	2 x 19.000	2 x 25.000	2 x 36.600	2 x 38.000
	Nivel sonoro	dB(A)	2 x 58	2 x 59	2 x 59	2 x 59
	Potencia sonora	dB(A)	2 x 74	2 x 75	2 x 76	2 x 77
	Dimensiones al x an x fon	mm	2 x (1100 x 718 x 2670)	2 x (1100 x 718 x 2670)	2 x (1168 x 2200 x 2280)	2 x (1168 x 2220 x 2835)
	Peso	kg	2 x 100	2 x 120	2 x 177	2 x 208
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3	8,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4	6,0 / 12,4
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	18 / 3	18 / 3	18 / 3	18 / 3
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3- 26	400/3- 26	400/3- 26	400/3- 26
Diám. tuberías líquido/gas		mm	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 35m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 30m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 15m)	2 x 19,05 / 2 x 22,22 (long <= 15m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC	-20ºC ~+45ºC
Rango de operación	Tª interior / Humedad Relativa	ºC / %	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%	20ºC-40ºC / 20%-60%
Accesorios incluidos de serie			Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua - Sensor de temperatura y humedad - Sensor filtros obstruidos - Sensor flujo de aire - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP - Alimentación condensador desde ud. interior - Control de secuenza de fase - Valvula solenoide linea de liquido			

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
Consultar Opcionales
OPCIONALES ACONSEJADOS: Bancada de soporte para instalaciones con suelo técnico sobreelevado (Necesaria para la correcta instalacion de la maquina) - E-COATING ud. Exterior
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior
-Condiciones nominales: 30ºC BS / 35%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 1 m de las unidades
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, deshumectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento.
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping.
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA
La unidad exterior incluye soportes para instalación de flujo de aire vertical

i-MTR2 PRESICE

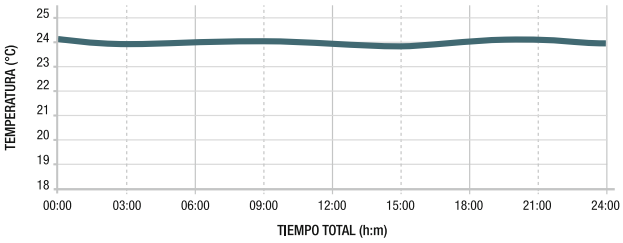
Control preciso de la temperatura

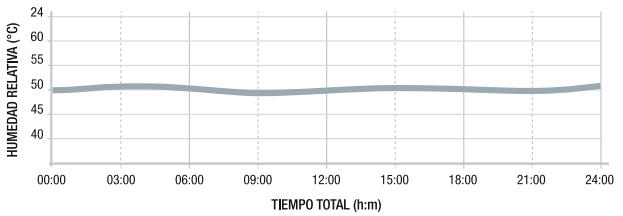
La serie i-MTR2 PRESICE proporciona la máxima precisión en el control de temperatura y humedad en cualquier situación, incluso en condiciones de baja carga térmica. Ideal para instalaciones como **laboratorios, archivos de documentación, farmacéuticas o museos.**

Temperatura y humedad siempre bajo control

La mínima variación de las condiciones ambientales puede influir sobre el resultado de ensayos clínicos o poner en peligro la correcta conservación de documentos importantes o materiales de laboratorio.

Gracias a la combinación del recalentamiento de gas caliente, la modulación de la potencia frigorífica mediante el compresor Inverter y la precisa regulación de la producción de vapor, i-MTR2 PRECISE garantiza una perfecta calibración de la temperatura y la humedad (± 0,3°C y ± 2% HR).





Control EVOLUTION TOUCH

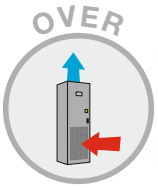
Las unidades interiores de la gama i-MTR2 PRESICE incorporan de serie el nuevo control EVOLUTION TOUCH diseñado por Mitsubishi Electric. Con una gran pantalla de 7" permite acceder a todas las funciones de la unidad de forma intuitiva y mostrar gráficos en tiempo real así como guardar información de funcionamiento a modo de Data logger.

- Rearme automático.
- Posibilidad de conexión a BMS.
- Registro histórico de hasta 100 eventos.
- Memoria flash "no volátil" para el almacenamiento de datos.
- Amplio display con iconos fáciles de entender.
- Rotación y back-up de hasta 10 unidades (8+2).
- Pantalla táctil de 7".

Control EVOLUTION TOUCH

- **KIPlink**
  Interfaz de control para ordenadores (LAN) y tablets o teléfonos inteligentes (Local WLAN)

CLOSE CONTROL SERIE i-MTR2 PRECISE



i-MTR2 PRESICE

MEGR-MC

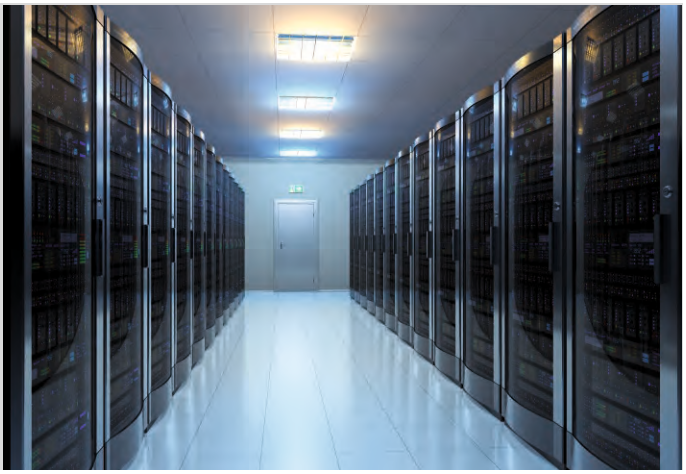
MODELO			i-MTR2 PRECISE ME 12	i-MTR2 PRECISE ME 18
Unidad interior con impulsión de aire superior (OVER)			i-MTR2-G02-M0 O 012 E2-E2	i-MTR2-G02-M0 O 018 E2-E2
Unidad exterior			MEGR-MC-015-A	MEGR-MC-024-A
Capacidad nominal	Refrigeración bruta / refrigeración neta	kW	10,9 / 10,4	15,5 / 14,8
Coeficiente energético*		EER	3,34	3,41
Factor de calor sensible (SHF)*			1	0,92
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 28,4	400/3 - 27,4
	Caudal de aire	m³/h	3.700	4.200
	Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 375	20 / 213
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	60%	
	Nivel sonoro	dB(A)	44	43
	Potencia sonora	dB(A)	64	63
	Dimensiones al x an x fon	mm	1925 x 785 x 675	
	Peso	kg	278	280
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	0 /2088 / 0	0 /2088 / 0
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 1,7	230/1 - 2,5
	Caudal de aire	m³/h	4600	7098
	Nivel sonoro	dB(A)	50	47
	Potencia sonora	dB(A)	69	67
	Dimensiones al x an x fon	mm	840 x 718 x 900	1220 x 718 x 900
	Peso	kg	30	45
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	5,0 - 400/3	5,0 - 400/3
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	3,75 / 5,5	3,75 / 5,5
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas	kW / -	6 / 2	6 / 2
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3- 8,7	400/3- 8,7
Diám. tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 12,7 (15,88 si long> 30m)	12,7 (15,88 si long > 10 m) / 15,88 (19,05 si long > 30m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	ºC	-35ºC ~+46ºC	-35ºC ~+46ºC
	Tª interior / Humedad Relativa	ºC / %	16ºC-24ºC / 40%-70%	16ºC-24ºC / 40%-70%
Accesorios incluidos de serie			Pantalla táctil - Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Bypass de gas caliente - Detector de presencia de agua - Sensor de temperatura y humedad - Sensor filtros obstruidos - Filtro aire COARSE 60% - LAN - Alimentación condensador desde ud. interior - Relé seguridad antifase - Válvula solenoide línea de líquido -KIPlink	

Notas:
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
Consultar opcionales en página de opcionales
OPCIONALES ACONSEJADOS: Plenum superior de descarga frontal con 3 rejillas orientables - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP
La unidad exterior incluye soportes de instalación para flujo de aire vertical
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
-Condiciones nominales: 24ºC BS / 50%Hr interior, 35ºC BS exterior
-Los datos nominales están calculados para una presión estática de 20Pa
-Niveles sonoros medidos a 2m de las unidades
-Disponible unidades con descarga inferior a suelo técnico sobreelevado, consultar precio y disponibilidad
*En condiciones nominales, sin tener en cuenta los sistemas de humectación, des humectación y resistencias eléctricas de post-calentamiento
**Si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA

COOLSIDE

Unidades Inrow de alta densidad

La Serie COOLSIDE ha sido diseñada para gestionar servidores de alta densidad (Blade Servers), más conocidos como “hot Spots”. Mediante su tecnología, estas unidades de refrigeración entre racks de alta densidad, mantienen las mejores condiciones de temperatura para los servidores.



Escalabilidad y modularidad

COOLSIDE es la gama más moderna de unidades de refrigeración en In-Row, que combina tecnología y máxima calidad para centros de datos de alta densidad. Gracias a un diseño muy flexible y a su reducido espacio en planta, las unidades COOLSIDE se pueden instalar con facilidad en entornos con poco espacio disponible.

- Adecuadas para bastidores de 42 U y 47 U.
- Gran escalabilidad del sistema de refrigeración. La unidad se adapta con facilidad a la carga térmica real del servidor.
- Solución fácil de instalar para sistemas de refrigeración modulares y rápida actualización de la potencia del centro de datos.

Unidades COOLSIDE, de 300mm de ancho y con unidades exteriores de expansión directa (compresor en la unidad exterior).

Unidades COOLSIDE ROW, de 600mm de ancho y con unidades exteriores de condensación (compresor en unidad interior).

Serie COOLSIDE para centros de datos de alta densidad

NOVEDAD

Modelo completo con humectador y resistencias

				Compresor en la unidad exterior			Compresor en la unidad interior	
MODELO				COOLSIDE 51 HRE	COOLSIDE 71 HRE	COOLSIDE 121 HRE	COOLSIDE ROW 25 HRE	COOLSIDE ROW 40 HRE
Unidad interior impulsion frontal				COOLSIDE DX 0051 HRE	COOLSIDE DX 0071 HRE	COOLSIDE DX 0121 HRE	COOLSIDE ROW DX BF 25 B6 HRE	COOLSIDE ROW DX BF 40 B6 HRE
Unidad exterior				SPLIT EVO INV OUT BASIC 0051	SPLIT EVO INV OUT BASIC 0071	SPLIT EVO INV OUT BASIC 0121	MEGR-MC-049-A	MEGR-MC-067-A
Capacidad nominal	Refrigeración		kW	10,6	16,6	28,6	29,4	41,2
Coeficiente energético			EER	3,48	3,03	3,09	4,06	4,12
Factor de calor sensible (SHR)				0,91	0,95	0,96	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 -2,90	230/1 -5,80	230/1 -7,25	400/3 -27,2	400/3 -34,2
	Caudal de aire		m³/h	1.500	2.700	4.200	7.400	9.400
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)		%	40%	40%	40%	40%	40%
	Nivel sonoro		dB(A)	59	60	66	54	60
	Potencia sonora		dB(A)	79	80	86	70	76
	Dimensiones al x an x fon		mm	2085 x 300 x 1200	2085 x 300 x 1200	2085 x 300 x 1200	2000 x 600 x 1200	2000 x 600 x 1200
	Peso		kg	175	190	193	299	299
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 -18,3	400/3 - 18	400/3 - 30,8	230/1- 1,08	230/1- 1,28
	Caudal de aire		m³/h	6.400	8.640	15.768	15.555	19.000
	Nivel sonoro		dB(A)	50	57	59	54	58
	Potencia sonora		dB(A)	69	76	79	70	74
	Dimensiones al x an x fon		mm	1240 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1100 x 2110 x 718	1100 x 2670 x 718
	Peso		kg	100	182	247	86	100
	Refrigerante R410A		Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	5,8 / 2088 / 12,11	5,7 / 2088 / 11,90	10,3 / 2088 / 21,50	4,5 / 2088 / 9,39	4,6 / 2088 / 9,60
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases		kg/h - V/F	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1
	Consumo / Intensidad Máxima		kW / A	2,25 / 9,8	2,25 / 9,8	2,25 / 9,8	1,4 / 8,8	1,4 / 8,8
Resistencias Eléctricas	Capacidad térmica / Etapas		kW / -	2,4 / 3	2,4 / 3	3,6 / 3	1,7 / 2	1,7 / 2
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1- 10,4	230/1- 10,4	230/1- 15,7	230/1- 3,0	230/1- 3,0
Diám. tuberías líquido/gas			mm	12,7 / 19,05 (12,7 / 22,2 si long > 35m)	12,7 / 19,05 (12,7/ 22,2 si 15m < long <= 20m) (15,88 / 22,2 si long > 20m)	19,05 / 22,2 (22,2 / 28,58 si long > 15m)	15,88 / 19,05 (19,05/ 19,05 si 30m < long <= 35m) (19,05 / 22,2 si long > 35m)	15,88 / 19,05 (19,05/ 19,05 si 15m < long <= 20m) (19,05 / 22,2 si long > 20m)
Long. Máx. tubería vert/total			m	15(20*) / 100	15(20*) / 100	15(20*) / 100	25(15**) / 100	25(15**) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración		°C	-20ºC~45ºC	-20ºC~45ºC	-20ºC~45ºC	-20ºC~45ºC	-20ºC~45ºC
Accesorios incluidos de serie				Mueble 42 U / 47U - Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua - Sensor de temperatura y humedad - Sensor filtros obstruidos - Filtro aire EU2 - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP				

Notas:
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
OPCIONALES ACONSEJADOS: Tratamiento EPOXY batería unidad exterior
La unidad exterior incluye los amortiguadores de goma
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
-Condiciones nominales: 35ºC BS / 27%Hr interior, 35ºC BS exterior.
-Niveles sonoros medidos a 2 m de las unidades.
*Si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior, en caso contrario la altura máxima será 15m
Rango de funcionamiento: 20ºC - 46ºC BS / 10% Hr - 60% Hr
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA

MODELO SOLO FRÍO

			Compresor en la unidad exterior			Compresor en la unidad interior	
MODELO			COOLSIDE 51	COOLSIDE 71	COOLSIDE 121	COOLSIDE ROW 25	COOLSIDE ROW 40
Unidad interior impulsion frontal			COOLSIDE DX 0051	COOLSIDE DX 0071	COOLSIDE DX 0121	COOLSIDE ROW DX BF 25 B6	COOLSIDE ROW DX BF 40 B6
Unidad exterior			SPLIT EVO INV OUT BASIC 0051	SPLIT EVO INV OUT BASIC 0071	SPLIT EVO INV OUT BASIC 0121	MEGR-MC-049-A	MEGR-MC-067-A
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	10,6	16,6	28,6	29,4	41,2
Coeficiente energético		EER	3,48	3,03	3,09	4,06	4,12
Factor de calor sensible (SHR)			0,91	0,95	0,96	1	1
Unidad Interior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 -2,90	230/1 -5,80	230/1 -7,25	400/3 -27,2	400/3 -34,2
	Caudal de aire	m³/h	1.500	2.700	4.200	7.400	9.400
	Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	40%	40%	40%	40%	40%
	Nivel sonoro	dB(A)	59	60	66	54	60
	Potencia sonora	dB(A)	79	80	86	70	76
	Dimensiones al x an x fon	mm	2085 x 300 x 1000	2085 x 300 x 1000	2085 x 300 x 1000	2000 x 600 x 1200	2000 x 600 x 1200
	Peso	kg	175	190	193	299	299
Unidad Exterior	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 -18,3	400/3 - 18	400/3 - 30,8	230/1- 1,08	230/1- 1,28
	Caudal de aire	m³/h	6.400	8.640	15.768	15.555	19.000
	Nivel sonoro	dB(A)	50	57	59	54	58
	Potencia sonora	dB(A)	69	76	79	70	74
	Dimensiones al x an x fon	mm	1240 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1100 x 2040 x 718	1100 x 2670 x 718
	Peso	kg	100	182	247	86	100
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO_2 eq	5,8 / 2088 / 12,11	5,7 / 2088 / 11,90	10,3 / 2088 / 21,50	4,5 / 2110/ 9,39	4,6 / 2088 / 9,60
Diám. tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 19,05 (12,7 / 22,2 si long > 35m)	12,7 / 19,05 (12,7/ 22,2 si 15m < long <= 20m) (15,88 / 22,2 si long > 20m)	19,05 / 22,2 (22,2 / 28,58 si long > 15m)	15,88 / 19,05 (19,05/ 19,05 si 30m < long <= 35m) (19,05 / 22,2 si long > 35m)	15,88 / 19,05 (19,05/ 19,05 si 15m < long <= 20m) (19,05 / 22,2 si long > 20m)
Long. Máx. tubería vert/total		m	15(20*) / 100	15(20*) / 100	15(20*) / 100	25(15*) / 100	25(15*) / 100
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración	°C	-20ºC~45ºC	-20ºC~45ºC	-20ºC~45ºC	-20ºC~45ºC	-20ºC~45ºC
Accesorios incluidos de serie			Mueble 42 U / 47U - Ventiladores EC - Sensor filtros obstruidos - Filtro aire EU2 - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP				

Notas:
CONSULTAR DISPONIBILIDAD
Consultar Opcionales en página 459
OPCIONALES ACONSEJADOS: Tratamiento EPOXY batería unidad exterior
La unidad exterior incluye los amortiguadores de goma
La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
-Condiciones nominales: 35ºC BS / 27%Hr interior, 35ºC BS exterior.
-Niveles sonoros medidos a 2 m de las unidades.
*Si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior, en caso contrario la altura máxima será 20m
**Si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior, en caso contrario la altura máxima será 15m
Rango de funcionamiento: 20ºC - 46ºC BS / 10% Hr - 60% Hr
Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA

MULTIDENSITY

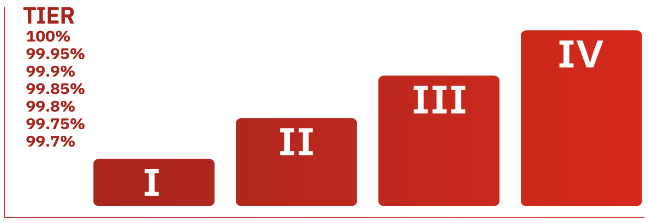
Solución para aplicaciones de alta densidad

La serie MULTIDENSITY de Mitsubishi Electric combina la eficiencia, la calidad y la simplicidad de los equipos de la gama City Multi, con soluciones de refrigeración “In-Row” e “In-Rack” de alto rendimiento para salas de datos de alta densidad.

Fiabilidad

Multidensity se puede configurar para proporcionar el nivel de redundancia indicado para cada sistema. (Configuración N, N+1, 2N).

El sistema Multidensity cumple con las tipologías de diseño TIER III y IV, en función de la configuración seleccionada.



Flexibilidad

Puede cumplir con cualquier tipo de requisito de refrigeración, desde refrigeración localizada hasta la gestión de refrigeración de pasillo frío y caliente.

Fácil instalación

No se requieren elementos adicionales como bombas, tanques o válvulas. Esto ayuda a reducir el tiempo, los costes de instalación y minimizar los requisitos de mantenimiento.

PLUG & PLAY SOLUTIONS

Redundancia activa

La función de redundancia activa garantiza que las cargas térmicas se compensen entre las unidades (incluidas las unidades en espera) de acuerdo con los requisitos reales de cada instalación.

Active Redundancy

Tabla de combinaciones

UNIDAD EXTERIOR	UNIDAD INTERIOR	UNIDADES INTERIORES MÍNIMAS INSTALABLES	SUMA DE TAMAÑO DE UNIDADES INTERIORES	UNIDADES INTERIORES MÁXIMAS INSTALABLES	SUMA DE TAMAÑO DE UNIDADES INTERIORES
M-MOCU 50	09	3	27	8	72
	15	2	30	5	75
	25	1	25	3	75
	3 x 09 + 15 + 25	-	-	5	67
	2 x 25 + 2 x 09	-	-	4	68

Enfoque modular de los sistemas Multidensity

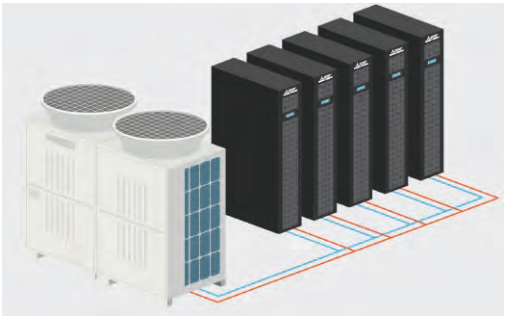
Gracias al enfoque flexible y modular del sistema Multidensity, es posible la selección de la solución ideal para un centro de datos basada en función del nivel de redundancia necesario para cada tipo de aplicación (TIER).

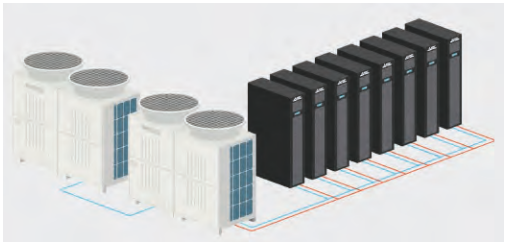
Las unidades Multidensity se conectan en una configuración primaria-secundaria. Si la unidad Master se desconecta, la lógica 'Dynamic Primary' elige automáticamente un nuevo Máster entre las unidades restantes y el sistema seguirá funcionando correctamente.

Configuración sin redundancia (N)

Ideal para aplicaciones informáticas pequeñas y medianas

- 1 unidad exterior emparejada con hasta 5 unidades interiores
- El EER medio del sistema es de aprox. 3,00
- Capacidad de refrigeración de hasta 50 kW





Configuración con redundancia (N+1)

Ideal para aplicaciones informáticas TIER II

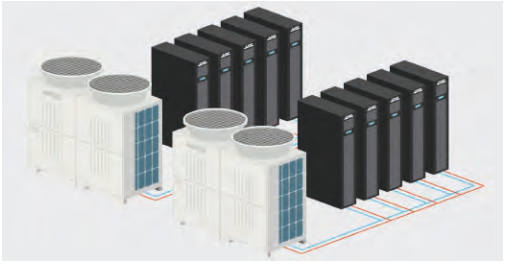
- 2 unidades exteriores emparejadas con hasta
- 8 unidades interiores
- Las unidades exteriores funcionan con carga compartida a cargas parciales para una mayor eficiencia
- En caso de fallo de una de las unidades
- Exterior, la segunda funciona a plena carga
- EER medio del sistema aprox. 3,25
- Capacidad de refrigeración de hasta 50 kW

Configuración con redundancia (2N)

Ideal para aplicaciones informáticas TIER III y TIER IV

Un sistema totalmente redundante y duplicado con dos sistemas de distribución independientes

- 1+1 unidades exteriores emparejadas
- 5+5 unidades interiores



Serie MULTIDENSITY NOVEDAD

M-MROW

Modelo con resistencias eléctricas y humectador

MODELO UNIDAD INTERIOR			M-MROW 09 HRE	M-MROW 15 HRE	M-MROW 25 HRE
Capacidad nominal en refrigeración		kW	10,6	16,6	28,6
Factor de calor sensible (SHF)			0,91	0,94	0,96
Tensión/Fases - Intensidad Máxima		V/F - A	230/1 - 3	230/1- 5,9	230/1- 7,4
Caudal de aire nominal		m³/h	1.500	2.700	4.200
Presión Estática (nominal /máxima)		Pa	20 / 60	20 / 60	20 / 60
Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)		%	COARSE 40%	COARSE 40%	COARSE 40%
Nivel sonoro		dB(A)	63,5	64,5	70,5
Potencia sonora		dB(A)	79	80	86
Unidades interiores mínimas instalables			3	2	1
Unidades interiores máximas instalables			8	5	3
Humectador	Capacidad vapor - Tensión/Fases	kg/h - V/F	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1	3,0 - 230/1
	Consumo / Intensidad Máxima	kW / A	2,25 / 9,8	2,25 / 9,8	2,25 / 9,8
Resistencias Eléctricas	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1- 10,4	230/1- 10,4	230/1- 15,7
Dimensiones (al x an x fon)		mm	2.085 x 300 x 1.200	2.085 x 300 x 1.200	2.085 x 300 x 1.200
Peso		kg	175	190	193
Diám. tuberías líquido/gas		mm	12,7 / 19,05	15,88 / 22,22	19,05 / 25,4
Accesorios incluidos de serie	Mueble 42 U 300x1200 mm - Ventiladores EC - Sistema de humectación - Función de deshumectación - Resistencias eléctricas de post calentamiento - Detector de presencia de agua - Sensor de temperatura y humedad - Sensor filtros obstruidos - Filtro aire COARSE 40% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP				

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
Consultar Opcionales . La unidad exterior incluye los amortiguadores de goma. La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
-Condiciones nominales: 35ºC BS / 27%Hr interior, 35ºC BS exterior.
-Niveles sonoros medidos a 2 m de las unidades.
*Si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior, en caso contrario la altura máxima será 40m. Rango de funcionamiento: 20ºC - 46ºC BS / 10% Hr - 60% Hr. Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping.
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA

M-MROW

MODELO SOLO FRÍO

MODELO UNIDAD INTERIOR		M-MROW 09	M-MROW 15	M-MROW 25
Capacidad nominal en refrigeración	kW	10,6	16,6	28,6
Factor de calor sensible (SHR)		0,91	0,94	0,96
Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	230/1 - 3	400/3 - 5,9	400/3 - 7,4
Caudal de aire nominal	m³/h	1.500	2.700	4.200
Presión Estática (nominal /máxima)	Pa	20 / 60	20 / 60	20 / 60
Eficiencia del filtro (ISO EN 16890)	%	COARSE 40%	COARSE 40%	COARSE 40%
Nivel sonoro	dB(A)	63,5	64,5	70,5
Potencia sonora	dB(A)	79	80	86
Unidades interiores mínimas instalables		3	2	1
Unidades interiores máximas instalables		8	5	3
Dimensiones (al x an x fon)	mm	2.085 x 300 x 1.000	2.085 x 300 x 1.000	2.085 x 300 x 1.000
Peso	kg	175	190	193
Diám. tuberías líquido/gas	mm	12,7 / 19,05	15,88 / 22,22	19,05 / 25,4
Accesorios incluidos de serie		Mueble 42 U 300x1000 mm - Ventiladores EC - Sensor filtros obstruidos - Filtro aire COARSE 40% - LAN - Tarjeta Ethernet OVER IP protocolos: Bacnet IP / ModBus TCP/IP / SNMP		

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
Consultar Opcionales. La unidad exterior incluye los amortiguadores de goma. La capacidad de refrigeración no tiene en cuenta la carga térmica aportada por el motor ventilador de la unidad interior.
-Condiciones nominales: 35ºC BS / 27%Hr interior, 35ºC BS exterior.
-Niveles sonoros medidos a 2 m de las unidades.
*Si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior, en caso contrario la altura máxima será 40m. Rango de funcionamiento: 20ºC - 46ºC BS / 10% Hr - 60% Hr. Consultar con Oficina tecnica el esquema de conexionado y piping.
PARA CONFIGURACIONES DIFERENTES, CONSULTAR OFICINA TECNICA

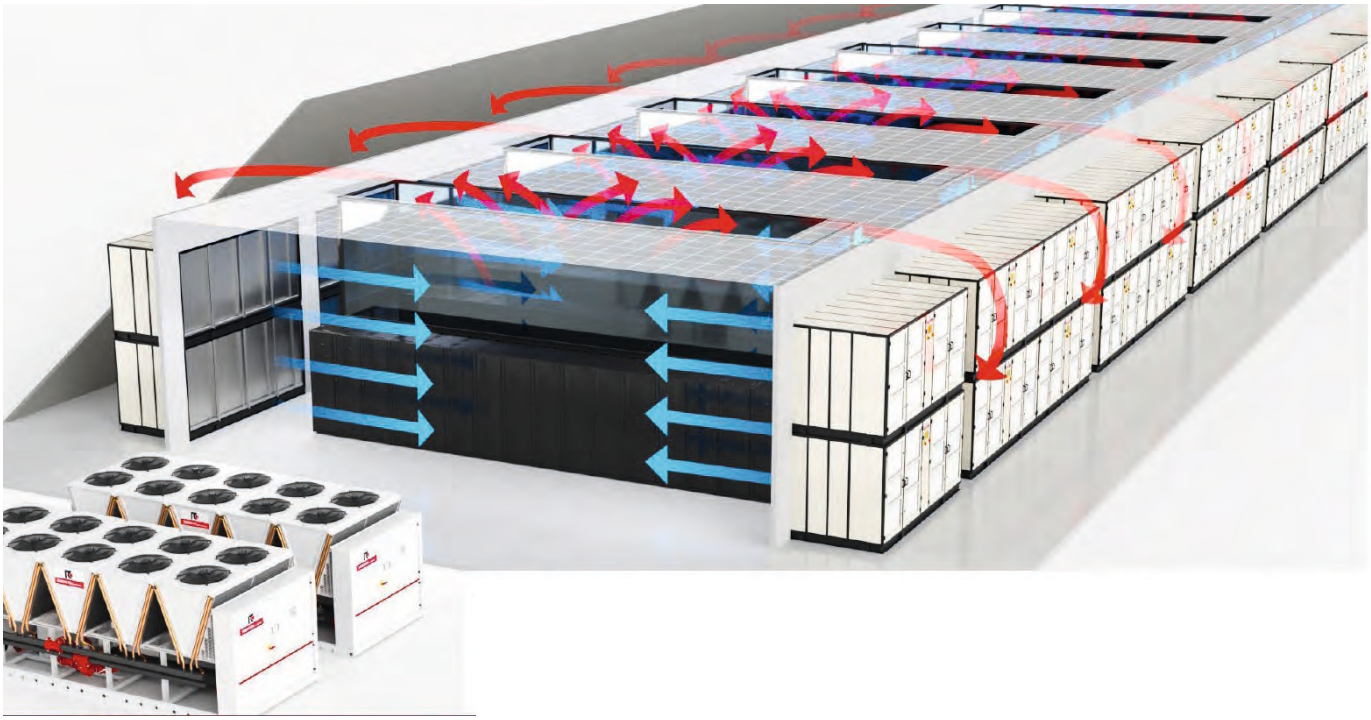
M-MOCU

MODELO UNIDAD EXTERIOR		M-MOCU 50
Capacidad nominal en refrigeración	kW	50
Coeficiente energético	EER	2,96
Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 37,6
Interiores conectables	Capacidad total	25~75 (suma de tamaño unidad interior)
	Modelo/cantidad	009/015/025 (1~8 según tamaño unidad interior)
Nivel sonoro	dB(A)	65
Dimensiones (al x an x fon)	mm	1.750 x 1.650 x 740
Peso	kg	304
Diám. tuberías líquido/gas	mm	15,88 / 28,58
Refrigerante R-410A	Pre Carga kg/PCA/TC02eq	11,8 / 2.088 / 24,6

Fanwalls para sistemas Hyperscale

Ideal para centros de datos de alta densidad o aplicaciones de Hyperscale en las que se requiere la máxima refrigeración con el mínimo consumo de energía, lo que se traduce en una instalación con mayor eficacia del uso de la energía (PUE).

- No requiere falso suelo
- Desde 77 hasta 418 KW
- Diseño modular: apilable para conseguir una capacidad de refrigeración x2 sin aumentar la superficie ocupada
- Última tecnología de ventiladores EC
- Conexiones flexibles laterales o superiores para reducir el coste y el tiempo de instalación
- Doble alimentación y reinicio rápido



Opcionales serie MSY-TP

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE
Recambio	Mando inalámbrico MSY G2W002400	MSY-TP
Consultar	Tratamiento Blygold batería unidad exterior	MSY-TP

Opcionales serie S-MEXT

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE
BL79901401	Bancada regulable para instalaciones con suelo técnico H máx.=510 mm (Under)	S-MEXT 60~125
BL79901402	Bancada regulable para instalaciones con suelo técnico H máx.=510 mm (Under)	S-MEXT 250
BL79901403	Bancada regulable para instalaciones con suelo técnico H máx.=510 mm (Under)	S-MEXT 300~500
T500000180	Compuerta motorizada anti-retorno (Over)	S-MEXT 60~125
T500000181	Compuerta motorizada anti-retorno (Over) S-MEXT 250	S-MEXT 250
T500000182	Compuerta motorizada anti-retorno (Over) S-MEXT 250	S-MEXT 300~500
BL79900401	Plenum superior/inferior de descarga frontal con rejillas orientable	S-MEXT 60~125
BL79900402	Plenum superior/inferior de descarga frontal con rejillas orientable	S-MEXT 250
BL79900403	Plenum superior/inferior de descarga frontal con rejillas orientable	S-MEXT 300~500
PAC-SH63AG-E	Guía de protección de viento frontal para unidad exterior	S-MEXT 60
PAC-SH95AG-E	Guía de protección de viento frontal, necesarias dos guías por unidad exterior	S-MEXT 100~500
Consultar	Tratamiento Blygold batería unidad exterior	S-MEXT

Opcionales serie X-MEXT-i

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE
B982-P450	Bancada regulable para instalaciones con suelo técnico H máx.=750 mm (Under)	x-MEXT-i P250~P450
B982-P650	Bancada regulable para instalaciones con suelo técnico H máx.=750 mm (Under)	x-MEXT-i P451~P650
B982-P1200	Bancada regulable para instalaciones con suelo técnico H máx.=750 mm (Under)	x-MEXT-i P651~P1200
A531-P450	Compuerta motorizada anti-retorno (Over)	x-MEXT-i P250~P450
A531-P650	Compuerta motorizada anti-retorno (Over)	x-MEXT-i P451~P650
A531-P1200	Compuerta motorizada anti-retorno (Over)	x-MEXT-i P651~P1200
B969-P450	Plenum superior/inferior de descarga frontal con rejillas orientables	x-MEXT-i P250~P450
B969-P650	Plenum superior/inferior de descarga frontal con rejillas orientables	x-MEXT-i P451~P650
B969-P1200	Plenum superior/inferior de descarga frontal con rejillas orientables	x-MEXT-i P651~P1200
876-P1	Tratamiento E-Coating batería unidad exterior	x-MEXT-i P250~P350
876-P2	Tratamiento E-Coating batería unidad exterior	x-MEXT-i P450~P451
876-P3	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-i P550
876-P4	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-i P650
876-P5	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-i P651
876-P6	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-i P750~P950
876-P7	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-i P1200

Opcionales serie X-MEXT-f

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE
B982-P450	Bancada regulable para instalaciones con suelo técnico H máx.=750 mm (Under)	x-MEXT-f P300~P450
B982-P650	Bancada regulable para instalaciones con suelo técnico H máx.=750 mm (Under)	x-MEXT-f P451~P650
B982-P1200	Bancada regulable para instalaciones con suelo técnico H máx.=750 mm (Under)	x-MEXT-f P651~P1200
A531-P450	Compuerta motorizada anti-retorno (Over)	x-MEXT-f P300~P450
A531-P650	Compuerta motorizada anti-retorno (Over)	x-MEXT-f P451~P650
A531-P1200	Compuerta motorizada anti-retorno (Over)	x-MEXT-f P651~P1200
B969-P450	Plenum superior/inferior de descarga frontal con rejillas orientables	x-MEXT-f P300~P450
B969-P650	Plenum superior/inferior de descarga frontal con rejillas orientables	x-MEXT-f P451~P650
B969-P1200	Plenum superior/inferior de descarga frontal con rejillas orientables	x-MEXT-f P651~P1200
876-P1	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-f P300
876-P2	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-f P350~P500
876-P3	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-f P550~P600
876-P4	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-f P650
876-P6	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-f P651~P850
876-P8	Tratamiento E-Coating batería unidad exterio	x-MEXT-f P1100~P1200

Opcionales serie i-MTR2 PRECISE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE
BQ39900403	Plenum superior de descarga frontal con rejillas orientables (Over)	i-MTR2 PRECISE ME
Recambio	Tarjeta Ethernet OVER IP: Bacnet IP / ModBus TCP/IP /SNMP	i-MTR2 PRECISE ME
876-P9	Tratamiento E-Coating batería unidad exterior	i-MTR2 PRECISE ME 12
876-P10	Tratamiento E-Coating batería unidad exterior	i-MTR2 PRECISE ME 18

Opcionales serie Coolside

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE
893-P1	Tratamiento E-Coating batería unidad exterior	COOLSIDE 51
893-P2	Tratamiento E-Coating batería unidad exterior	COOLSIDE 71
893-P3	Tratamiento E-Coating batería unidad exterior	COOLSIDE 121
876-P1	Tratamiento E-Coating batería unidad exterior	COOLSIDE ROW 25
876-P2	Tratamiento E-Coating batería unidad exterior	COOLSIDE ROW 40

Opcionales serie MULTIDENSITY

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE
P111	Dual Power Supply Unidad Interior	m-MROW
T610000005	Dual Power Supply Unidad Exterior	m-MOCU
Consultar	Tratamiento Blygold batería unidad exterior	m-MOCU

Los opcionales marcados como Recambios se deberán solicitar a través del departamento de Recambios en lugar de tramitarse como un pedido.

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Gama MELANS

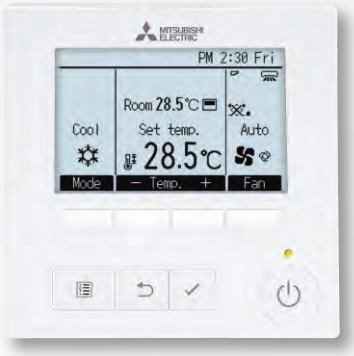
Máximo control

La importancia del control

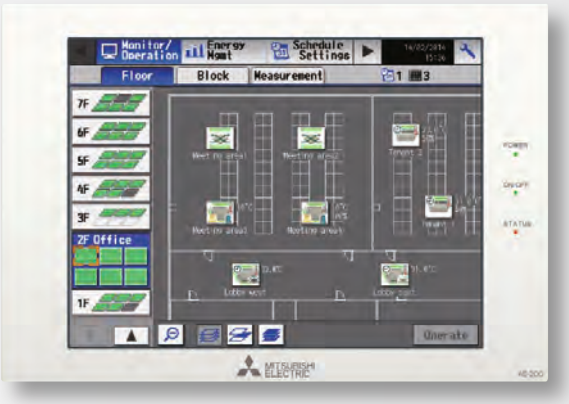
Para optimizar el rendimiento de cualquier sistema de aire acondicionado y minimizar su consumo es fundamental contar con el mejor sistema de control remoto. Mitsubishi Electric ofrece una amplia gama de controles remotos, individuales y centralizados, que se adaptan a todas las necesidades y sistemas 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.

Controles 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-41MAA

Control remoto simplificado

PAC-YT52CRA

Mandos inalámbricos por infrarrojos

PAR-FL32MA

PAR-FA32MA

PAR-SL101A-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

Con funciones adicionales

AE-200E

EW-50E

PAC-YT40ANRA

BACnet™ (Ethernet)

INTEGRACIÓN CON SEÑALES EXTERNAS

PAC-YG66DCA
Interfaz con y/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 470.

PAR-CT01MAA-PB. Control remoto Deluxe con pantalla táctil, Bluetooth y acabado Premium

PAR-CT01MAA-SB. Control remoto Deluxe con pantalla táctil y Bluetooth

PAR-CT01MAA-S. Control remoto Deluxe con pantalla táctil

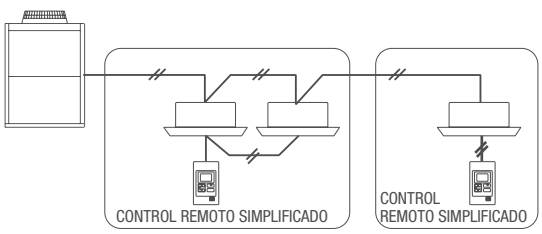
PAR-CT01MAA-S(B)

PAR-CT01MAA-PB

- **Logo personalizable (solo modelos -SB y -PB)**
  Puede incorporarse un logotipo o imagen de 160 x 320 píxeles 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



Usuario

MEL Remo

▸Para iPhone

Disponible en App Store

Para iOS (10.0 o posterior)

▸Para Android

DISPONIBLE EN Google Play

Para Android (5.0 o posterior)

Configuración

MEL Remo

▸Para iPhone

Disponible en App Store

Para iOS (10.0 o posterior)

▸Para Android

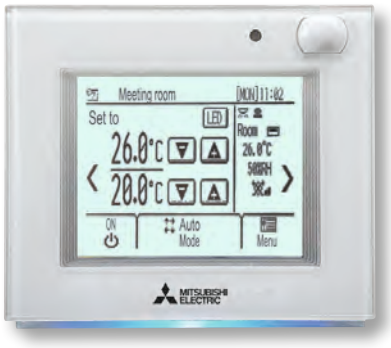
DISPONIBLE EN Google Play

Para Android (5.0 o posterior)

Cada grupo: ❍ No compatible: x

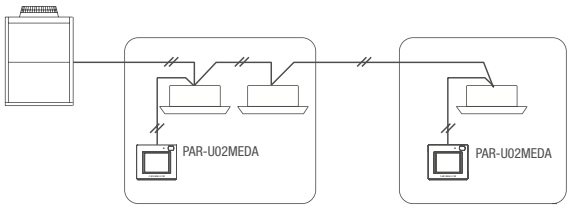
FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	❍	❍
Cambio de modo	Cambia entre Frío / Secar / Ventilador / Calor / Auto. *El modo AUTO solo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	❍	❍
Ajuste temperatura	La temperatura se puede configurar dentro del rango siguiente. Frío / Secar: 19°C - 35°C Calor: 4,5°C - 28°C Auto: (Simple set point): 19°C - 28°C Auto: (Dual set point): [Frío] Igual que en modo Frío. [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

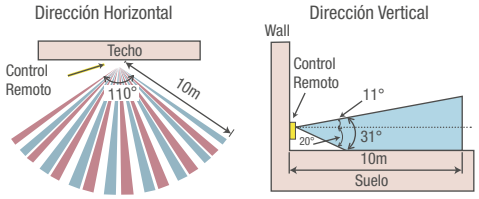


140 x 120 x 25 mm

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.

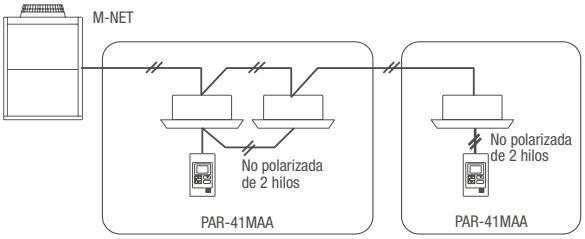
Cada grupo: ❍ No compatible: x

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	❍	❍
Cambio de modo	Cambia entre Frío / 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. Frío / Secar: 19 °C - 35 °C Calor: 4,5 °C - 28 °C Auto: (Simple set point): 19 °C - 28 °C Auto: (Dual set point): [Frío] Igual que en modo Frío. [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 más precisa.	❍	❍

PAR-41MAA Control remoto deluxe con programador semanal

120 X 120 X 14,5 mm
PAR-41MAA

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



*Cuando un PAR-41MAA está conectado a un grupo, conectar otros controles remotos MA al mismo grupo.

- **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.

- **Cambio de horario automático**
  Permite configurar el control remoto para que cambie la hora automáticamente al inicio del horario de verano.

- **Night 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.

- **Cambio de horario automático**
  Permite configurar el control remoto para que cambie la hora automáticamente al inicio del horario de verano.

- **Programador horario**
  Permite configurar de hasta 8 acciones diferentes para cada dia de la semana (Hora, On/Off y temperatura de consigna).

- **Desescarche inteligente**
  Función automática que evita que las unidades exteriores de un mismo grupo entren en desescarche al mismo tiempo.

- **Rotación y Backup (2+1)**
  Permite la configuración de rotación de 3 unidades que rotarán en grupos de 2 a intervalos regulares definidos por el usuario. En caso de fallo de una unidad, la unidad parada entrará en funcionamiento automáticamente.

- **3D Total Air Flow**
  Permite el control del flujo de aire incluyendo la configuración del 3D i-see sensor desde el propio control remoto.

- **Consumo energético**
  Permite el registro y lectura del consumo eléctrico del equipo (por hora, por día y por mes).

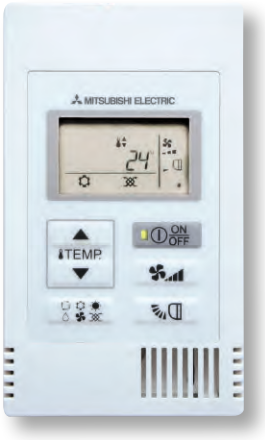
- **Temperatura de refrigeración ampliada***
  Permite configurar la temperatura de consigna en refrigeración hasta 14ºC.

*No compatible con unidades SUZ, PEAD y PEA.

Cada grupo: ❍ No compatible: X

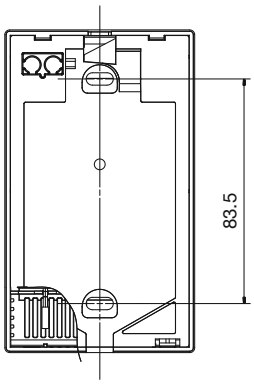
FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	❍	❍
Cambio de modo	Cambia entre Frío / Secar / Ventilador / Calor / Auto. *El modo AUTO solo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	❍	❍
Ajuste temperatura	La temperatura se puede configurar dentro del rango siguiente. Frío / Secar: 19°C - 35 °C Calor: 4,5 °C - 28 °C Auto: (Simple set point): 19 °C - 28 °C Auto: (Dual set point): [Frío] Igual que en modo Frío. [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 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

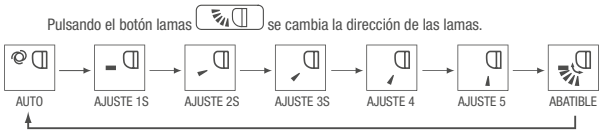


120 x 70 x 14,5 mm

DIMENSIONES EXTERNAS

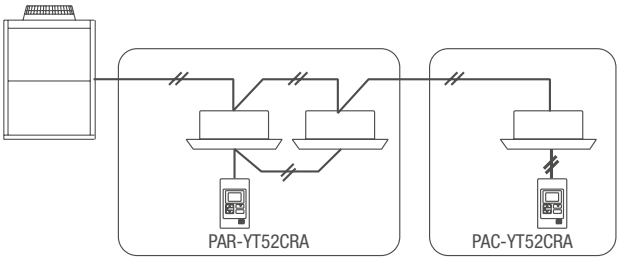


- **Dual Set Point**
  Cuando el modo de operación se establece en Auto se pueden ajustar 2 temperaturas (una para refrigeración y otra para calefacción). Dependiendo de la temperatura ambiente, la unidad interior funcionará automáticamente (enfriando o calentando) para mantener la temperatura dentro 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. Grosor 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 DEL SISTEMA



- **Solo 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 centralizado.

Cada grupo: ❍ No compatible: X

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	❍	❍
Cambio de modo	Cambia entre Frío / 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. Frío / Secar: 19°C - 35°C Calor: 5°C - 28°C Auto: (Simple set point): 19 °C - 28°C Auto: (Dual set point): [Frío] Igual que en modo Frío. [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 inalámbrico

PAR-FA32MA. Receptor de pared

PAR-SL94B-E. Conjunto de Mando y Receptor para unidades de techo

PAR-SE9FA-E. Receptor inalámbrico para PLFY-P_VEM-E. (Ver tabla compatibilidad)

PAR-SF9FA-E. Receptor inalámbrico para PLFY-P_VFM-E. (Ver tabla compatibilidad)

PAR-SL101A-E. Control remoto inalámbrico con programador semanal.
Dual Set Point y gestión del 3D i-see sensor (función no incluida)

TABLA DE COMPATIBILIDAD		
	RECEPTOR	EMISOR
PLFY-P VLMD-E PEFY-P VMR-E-L/R PEFY-P VMS1(L)-E PEFY-M VMA(L)-A1 PEFY-P VMHS-E(-F) PFFY-P VKM-E2 PFFY-P VLEM-E PFFY-P VCM-E	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PCFY*VKM	PAR-FA32MA PAR-SL94B-E	PAR-FL32MA
PKFY*VKM	Built-in	
PKFY*VLM	Built-in	PAR-SL101A-E
PLFY-M VEM6-E	PAR-SE9FA-E	
PLFY*VFM-E1	PAR-SF9FA-E	

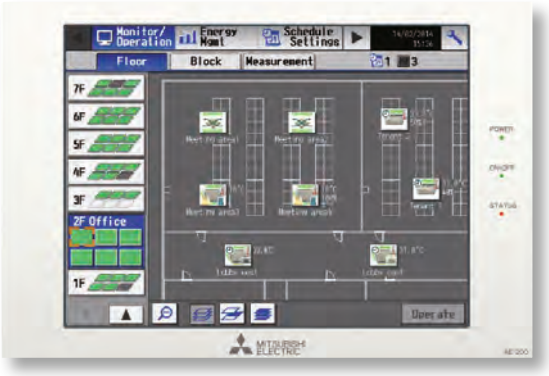
- **No hay necesidad de configurar direcciones para el funcionamiento de los grupos.**
- **El LED de operación informa del modo de funcionamiento y de avería.**
- **Se puede combinar con el mando a distancia MA.**
- **Ajuste de la temperatura de consigna en incrementos de 1°C y 0,5ºC***
  (*solo PAR-SL101A-E).

* 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 Frío / 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. Frío / 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.	–	❍

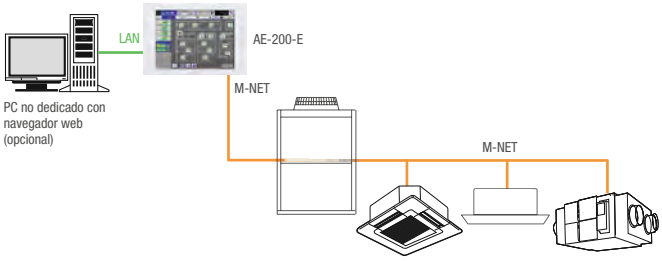
AE-200-E. Control centralizado para 200 grupos con pantalla táctil a color y servidor web



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 481.
- **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



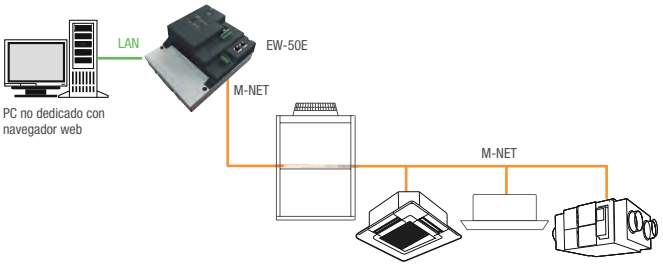
Cada planta: Δ Cada bloque: ◊ Grupo o colectivo: □ Cada grupo: ❍ Cada unidad: ■ No compatible: X

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 página 473.	–	□
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

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 un navegador web 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 481.
- **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

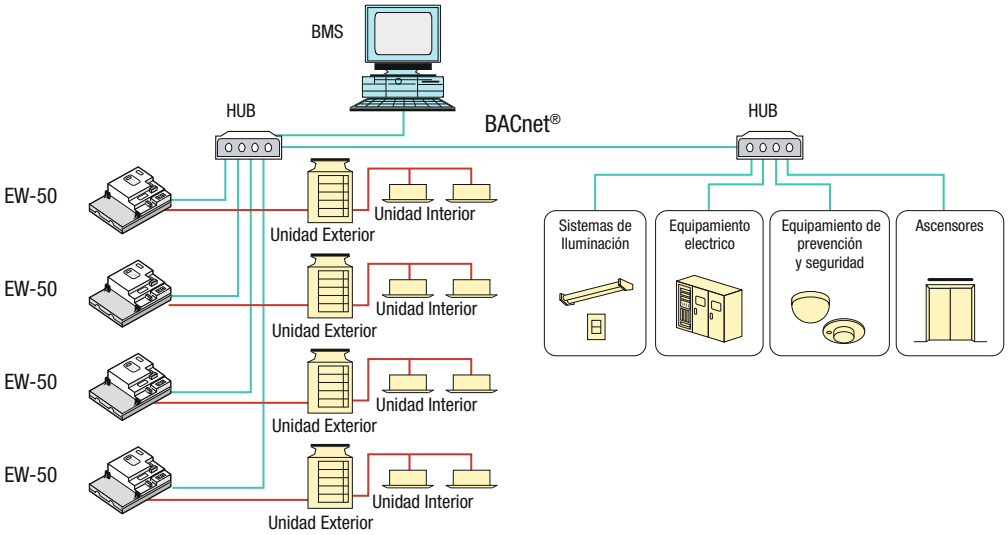
FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/off	Cambia entre On y Off	Δ ◊ □ ❍	□
Cambio de modo	Cambia entre Frío / Secar / Ventilador / Calor / Auto. *El modo Auto sólo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	Δ ◊ □ ❍	❍
Ajuste temperatura	La temperatura se puede configurar en incrementos de 0.5ºC dentro del rango siguiente. Frío / Secar: 19 °C - 35 °C Calor: 4,5 °C - 28 °C Auto: (Simple set point): 19 °C - 28 °C Auto: (Dual set point): [Frío] Igual que en modo Frío. [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 página 473.	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

- **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

- **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

Características:

– Configuración de todos los equipos del proyecto así como la puesta en marcha en la instalación.

FGENERGY. Gestión energética avanzada

- **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 periodo 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 30 min) para que se apliquen por igual y de forma secuencial en aquellas unidades seleccionadas.

- **Reparto de costes de consumo**

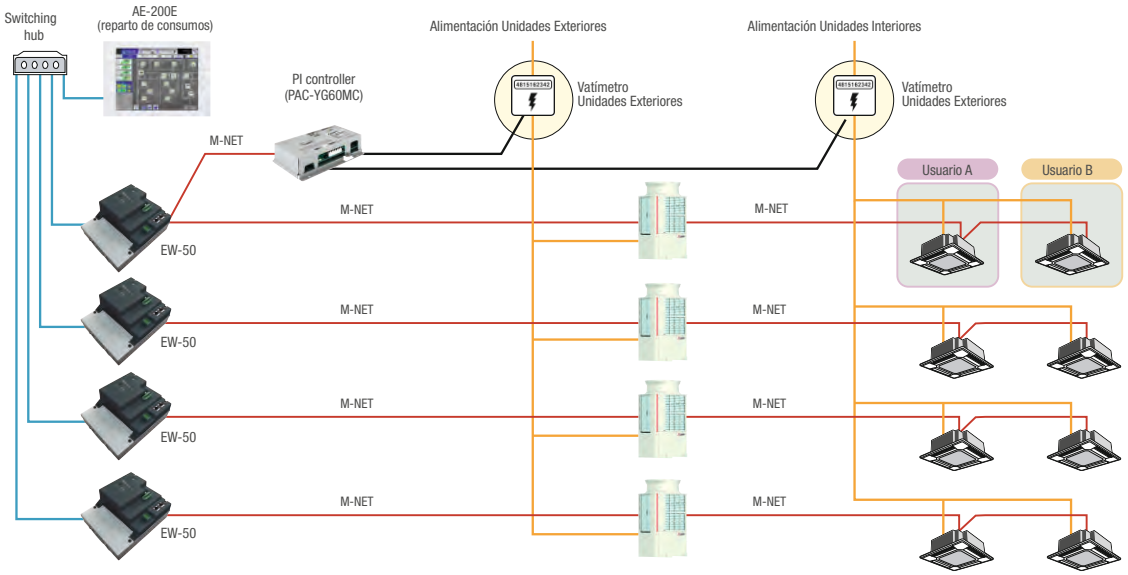
  Permite calcular el consumo de cada unidad, grupo, bloque o bloque energético de manera que con la instalación de vatímetros (no suministrados) se puede asignar un valor real de la energía consumida y conocer el coste detallado por usuario.

  Incluye software de cálculo de reparto de costes 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 esté instalado el software de cálculo 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, el resto de centralizados deberán ser EW-50E. También actuará como back-up en caso de fallo de algún EW-50E en la instalación.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA CON REPARTO DE CONSUMOS

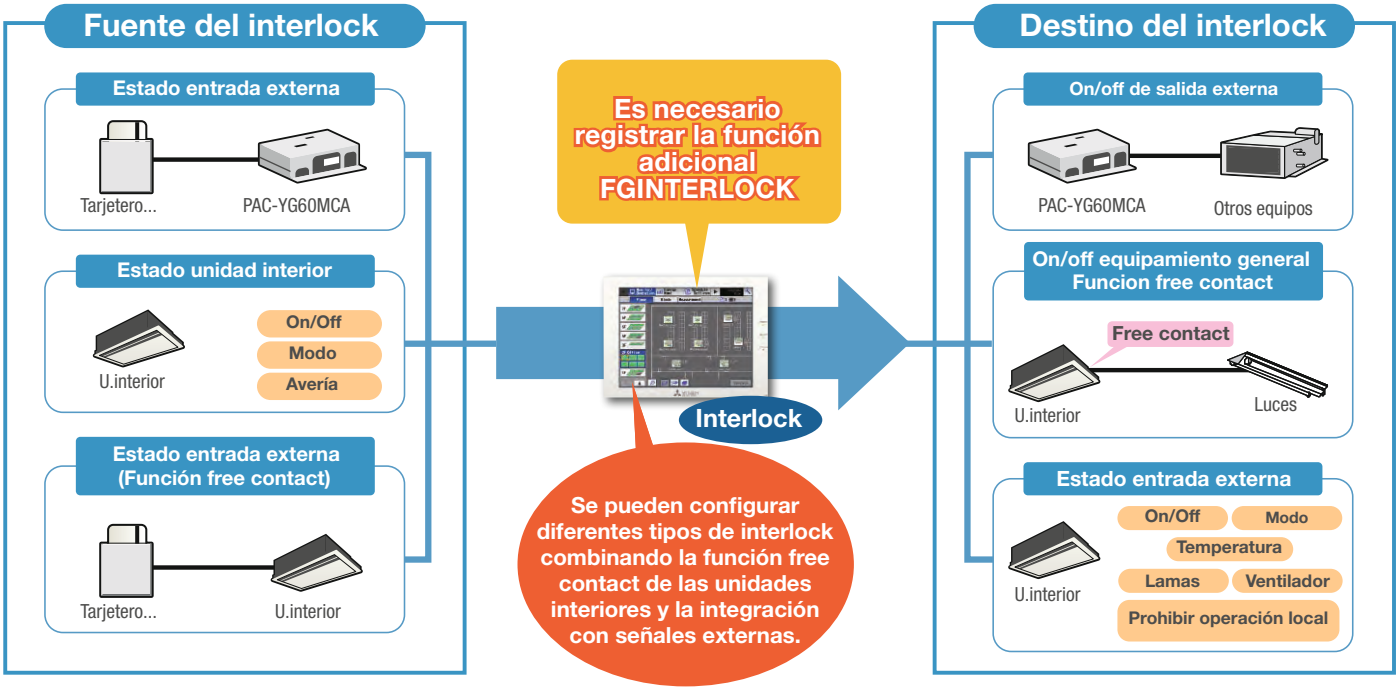


FG50WPCA. Administración de cuentas de usuario

- 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 solamente a las máquinas 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.

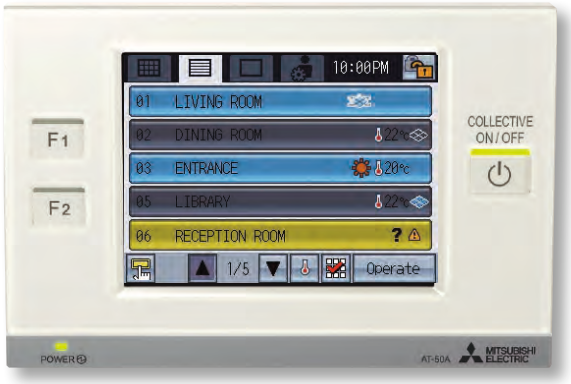
FGINTERLOCK. Programación de relaciones lógicas

- 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).



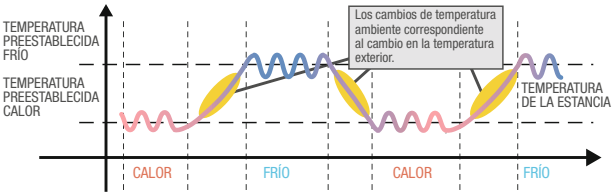
*Free contact: Cada unidad interior de la gama City Multi se puede configurar de forma individual para que disponga de hasta 4 entradas digitales libres de tensión y hasta 3 salidas digitales 12VDC Max 0.9W (necesario PAC-SE55RA-E y/o PAC-SE88HA-Ep en función de las entradas y/o salidas necesarias). Para más información consulte con nuestro departamento técnico.

AT-50B. Control para 50 grupos con pantalla táctil a color



180 x 120 x 30 mm

PATRÓN DE LA OPERACIÓN DURANTE EL MODO AUTO (Dual Set Point)



- **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 desee 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.

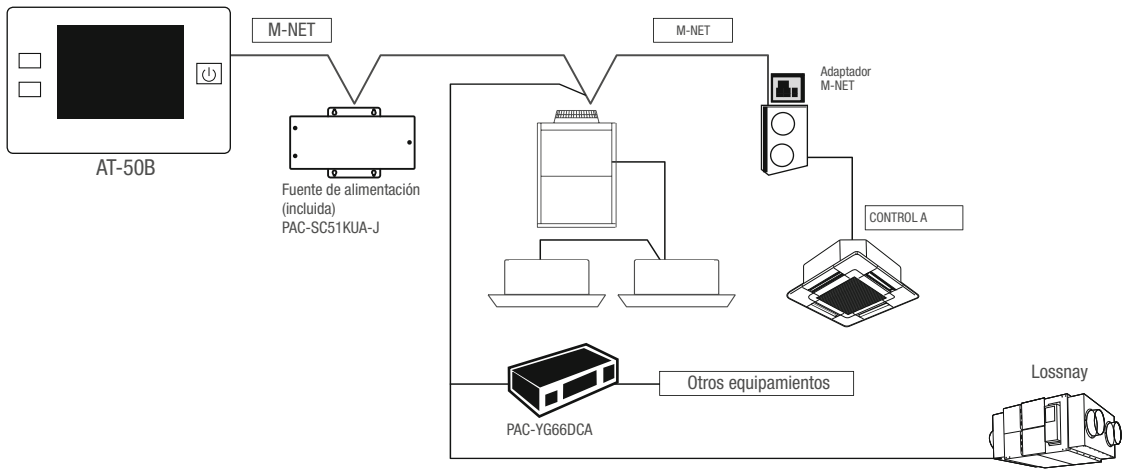
– **Control de sistema Principal /Secundario**
AT-50B puede ser configurado como mando secundario. Al conectar diferentes mandos, se designa el mando con la mayoría de funciones como el "Principal" y el resto como "Secundarios".

– **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.**

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



Gama MELANS
Controles centralizados

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. Solo 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 Frío / 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. Frío / 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

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.

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.

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 (límites 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 más 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).

PAC-YG66DCA 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 más 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.

- 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.

- 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).

PAC-SK15MA-E Interfaz de integración M-NET

- Interfaz de integración de control-A a M-NET de la gama MrSlim de R32.
(Solo para los modelos PUZ-ZM 35/50 VKA2)

MAC-334IF Interfaz de integración a M-NET.

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 Doméstica** 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.

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.

FGBACNET. Función adicional que transforma al AE-200E/EW-50E en un interfaz BACnet™ para controlar hasta 200 unidades interiores / grupos.

MELCOBEMS MINI (A1M)*. Interfaz BACNET™ para controlar las unidades de la gama Doméstica, Mr. Slim y City Multi que dispongan de terminal IT.

Integración LonWORKS®

LMAP-04. Interfaz Lonworks® para controlar hasta 50 unidades interiores de forma independiente sin necesidad de control centralizado.

ME-AC/LON1.* Interfaz Lonworks® para controlar una unidad interior que disponga de Terminal IT.

Integración KNX®

KLIC-MITT.* Interfaz KNX para controlar una unidad que disponga de Terminal IT. Incluye 2 entradas digitales.

KLIC-MITTE.* Interfaz KNX para controlar una unidad ECODAN RESIDENCIAL (FTC5, FTC6). Incluye 2 entradas digitales.

ME-AC/KNX1i.* Interfaz KNX para controlar una unidad que disponga de Terminal IT. Incluye 4 entradas digitales.

ME-AC/KNX15.* Interfaz KNX para controlar hasta quince unidades interiores. **

ME-AC/KNX100.* Interfaz KNX para controlar hasta cien unidades interiores. **

Integración MODBUS

ME-AC/MBS1.* Interfaz MODBUS para controlar una unidad que disponga de Terminal IT.

ME-AC/MBS50.* Interfaz MODBUS para controlar hasta 50 unidades interiores.**

ME-AC/MBS100.* Interfaz MODBUS para controlar hasta 100 unidades interiores.**

MELCOBEMS MINI (A1M).*. Interfaz MODBUS para controlar unidades de la gama Doméstica, Mr.Slim, City Multi, Ecodan residencial (FTC5, FTC6), Ecodan industrial (CAHV y CRHV), Serie-E y LOSSNAY (LGH-RVX(T) y VL-220) que dispongan de terminal IT.

Integración mediante protocolo XML

El control centralizado AE-200E/EW-50E, 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.

* Interfaces no fabricadas por Mitsubishi Electric.

** Requiere un control centralizado AE-200E/EW-50E.

Sistemas de gestión y monitorización remota

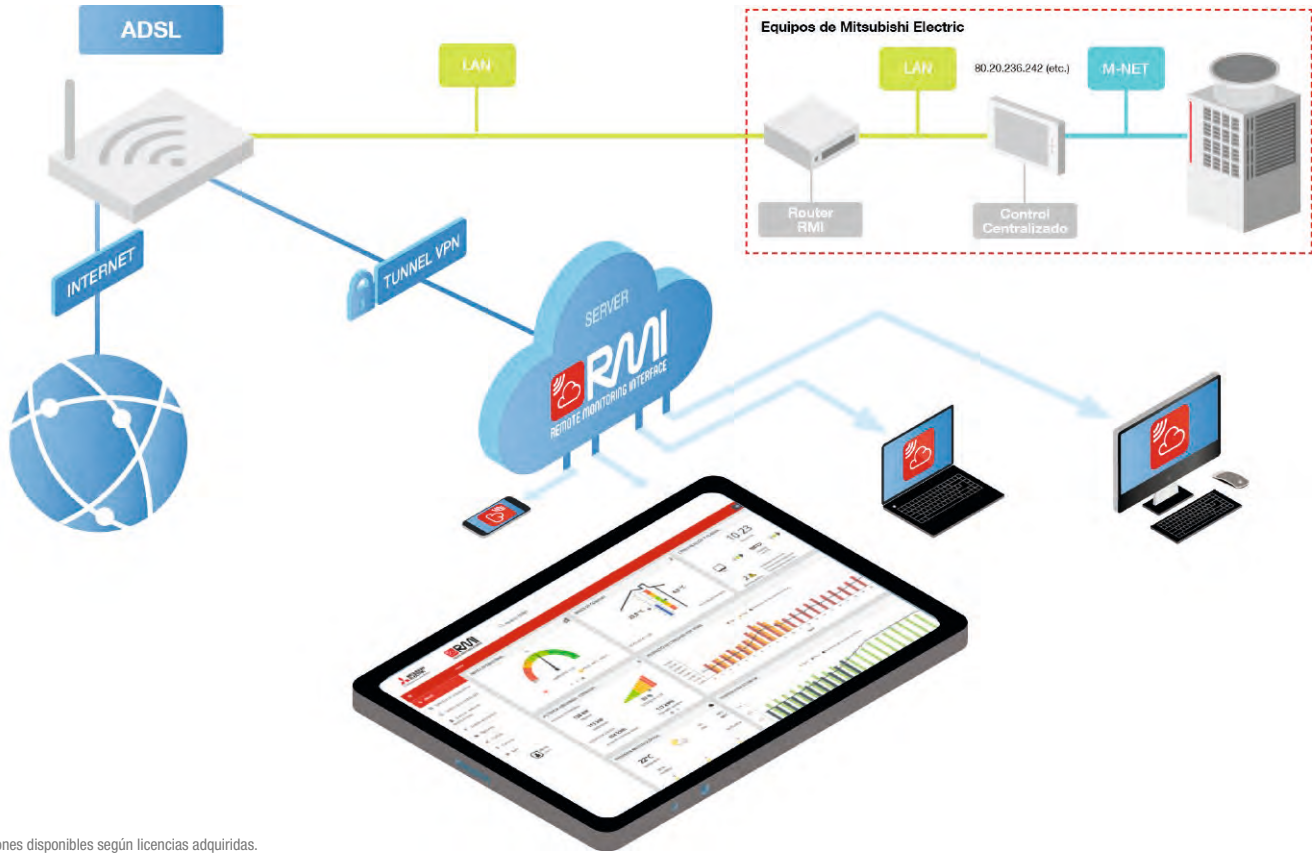
Los sistemas de gestión y monotorización remota de Mitsubishi Electric se adaptan a cualquier tipo de aplicación, desde una unidad de la gama doméstica utilizando MELCloud™ hasta instalaciones de caudal variable de la gama City Multi con RMI. Sea cual sea tu instalación tenemos una solucion que se adapta 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 día 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.

REMOTE MONITORING INTERFACE

Router RMI ADSL

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

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 geolocalizada.
- Compatible con las licencias opcionales RMI Consumos y RMI Planos.

Licencia RMI Advance

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

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

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-587IF-E. Interfaz Wifi.

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 interface Wifi con una misma cuenta de usuario.
- Posibilidad de crear cuentas de usuario de "invitados" para amigos, familiares o inquilinos.
- Compatible con Alexa y Google Home. NOVEDAD
- Compatible con unidades interiores de la gama Doméstica, Mr.Slim, City Multi, Ecodan Residencial (FTC5, FTC6) y unidades de ventilación Lossnay RVX(3)(T) y VL-250/350/500*.

**Consultar compatibilidad con Departamento Técnico.*

MELCloud COMMERCIAL

MCC-50E Control centralizado Cloud

Características:

- Permite la conexión de hasta 50 unidades interiores de la gama Hibrid City Multi, City Multi, Lossnay, Mr.Slim* y Doméstica*.
- Requiere conexión a Internet (no dedicado)
- Incluye todas las licencias (Básica, Energía y Mantenimiento) durante el primer año*.

* Una vez realizada la puesta en marcha del servicio (incluido).

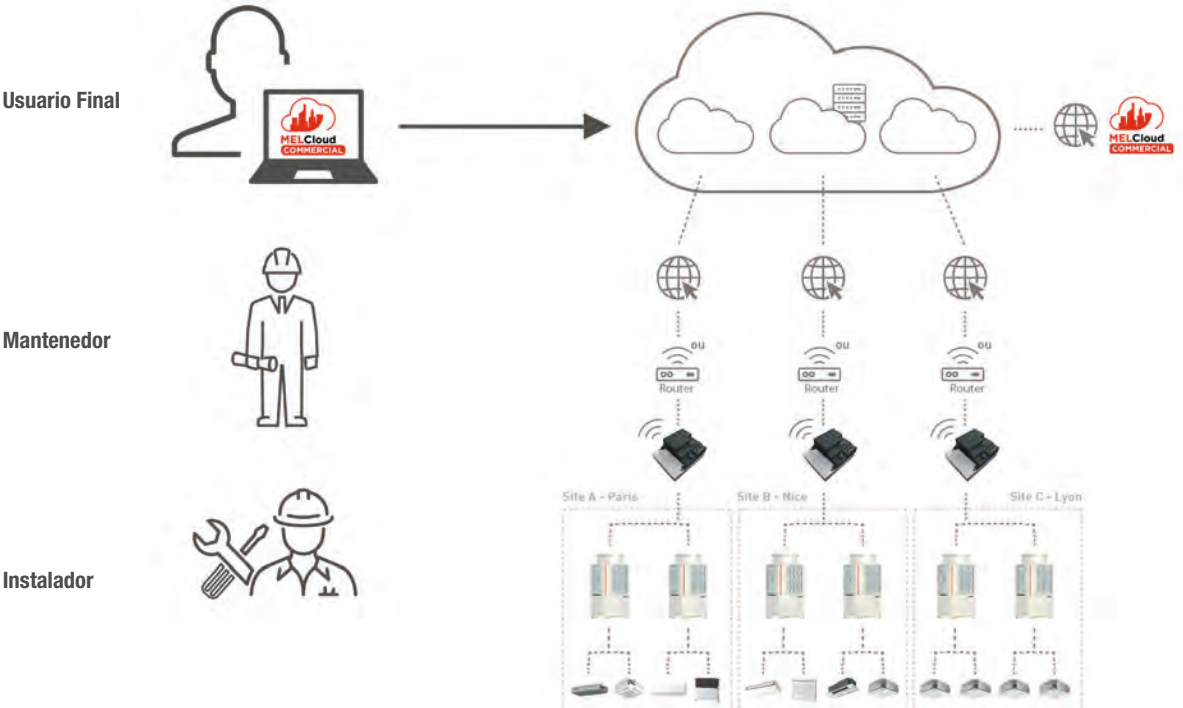
Licencias disponibles

Básica
- Permite controlar a distancia las funciones básicas de la unidad interior (On/Off, Temperatura, Ventilador, Modo).
- Permite realizar programaciones horarias (3 calendarios programables).
- Permite la creación de múltiples usuarios.
- Permite la gestión de múltiples dispositivos cloud ubicados en diferentes ubicaciones (gestión multi-site).
- Envío de códigos de error a través de correo electrónico.

Energía
- Permite visualizar consumos energéticos a través de vatímetros(requiere PAC-YG60MCA).
- Permite visualizar consumos energéticos teoricos sin necesidad de vatímetros (solo exteriores de la generación YNW o superior).

Mantenimiento
- Permite la visualización de todos los parametros de regulación de las unidades exteriores, controladores BC y unidades interiores, de forma remota.

Para más información contacte con su delegado comercial



Servicios integrados de control

En Mitsubishi Electric disponemos de una amplia experiencia en la integración de sistemas de control para equipamiento HVAC. Si tienes una necesidad de integración, nosotros podremos ayudarte a diseñar y construir la solución que mejor se adapte a tus requerimientos.

- Diseño de controles para equipos de tratamiento de aire
- Conexión de grupos de enfriadoras para trabajar en secuencia
- Visualización de consumos y eficiencia energética
- Diseño, desarrollo y ejecución de controles para edificios (BMS)

Ejemplo de solución de gestión descentralizada incluyendo SCADA, interconexión, telemetría y módems industriales.

OPCIONALES

DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	MODELO
CONTROL		
Carcasa con acceso a entrada USB	AE-200E	PAC-YG72CWL-J
Caja de instalación en superficie	AE-200E	PAC-YG82TB-J
Caja eléctrica para instalación empotrada	AE-200E	PAC-YG84UTB-J
Accesorios de montaje para carril DIN	AE-200E	PAC-YG86TK-J
Conector para operación y monitorización mediante señales externas	AE-200E / EW-50E	PAC-YG10HA-E
Conector para operación mediante señales externas	Todas las exteriores de la gama City Multi	PAC-SC36NA-E
Conector para operación mediante señales externas	Todas las exteriores de la gama City Multi	PAC-SC37SA-E
Conector para operación mediante señales externas	Todas las interiores de la gama City Multi y Mr. Slim	PAC-SE55RA-E
Conector para operación y monitorización mediante señales externas	Todas las interiores de la gama City Multi y Mr. Slim	PAC-SA88HA-EP
Conector para operación y monitorización mediante señales externas	Todas las interiores de la gama City Multi y Mr. Slim	PAC-SF40RM-E
Conector para operación y monitorización mediante señales externas	AT-50B	PAC-YT51HAA-J
M-NET		
Amplificador de señal M-NET	M-NET	PAC-SF46EPA-J
Fuente de alimentación M-NET	M-NET	PAC-SC51KUA

Guía de Aplicaciones con Sistemas de Control Melans

Cada equipo de aire acondicionado, debe ir acompañado por un equipo de control adecuado a las necesidades de su ubicación. Desde oficinas, tiendas, restauración, etc; hasta grandes edificaciones como hoteles, complejos deportivos u hospitales, requieren de un sistema de control específico. Como guía, aportamos algunos ejemplos.

OFICINA

CONTROLES INDIVIDUALES	CONTROLES CENTRALIZADOS	INTEGRACIÓN	COMENTARIOS
PAR-40MAA	AT-50B AE-200E	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 integración.

HOTEL

CONTROLES INDIVIDUALES	CONTROLES CENTRALIZADOS	INTEGRACIÓN	COMENTARIOS
PAR-CT01MAA	AE-200E	3D Tablet Controller FGINTERLOCK	Para aplicaciones de hotel buscamos un equilibrio entre funcionalidad y diseño, y es común el disponer de una gestión total de la instalación 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-41MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL101 A-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 vía conexión 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 función no puede utilizarse con un control remoto tipo MA
(Sin embargo la posibilidad de usar esta función con un control remoto tipo MA dependerá del modelo de unidad interior al que este conectado.)
*5. El interlock se realiza desde el control centralizado (Excepto PAC-YT40ANRA).
*6. El número máximo de unidades conectables puede descender dependiendo el modelo de las unidades conectadas.
*7. Solo para uso interior.
*8. Esta función está 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

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 FTC5 y FTC6 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.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

ACAE-PRESTO

Disponible catálogo completo de Mitsubishi Electric en formatos PRESTO y FIEBDC-BC3. Acceso gratuito. No requiere registro.

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.

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

Software de calculo y selección de la gama de productos de las gamas ITC y Climaveneta.

Programa de selección de enfriadoras, bombas de calor, rooftops, fan coils, Unidades de tratamiento de aire preconfiguradas y sistemas ITC. Permite la selección de equipos bajo diferentes condiciones de trabajo y extracción de fichas técnicas.

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

CYPETHERM HE PLUS

Sofware gratuito desarrollado por CYPE para la certificación de la eficiencia energética de los edificios y justificación normativa de CTE DB HE 0, HE 1 y HE 4 mediante un modelo del edificio para simulación energética calculado con EnergyPlus. Esta aplicación está reconocida por el Ministerio para la Transición Ecológica por el Ministerio de Fomento . Disponible para las gamas ECODAN y CITY MULTI.

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

OPEN BIM

Software gratuito desarrollado por CYPE que ofrece una integración de los productos Mitsubishi Electric (ECODAN y CITY MULTI) en proyectos con metodología BIM a través de la plataforma BIMserver.center, que contenga un modelo con la geometría del edificio (generado por programas CAD/BIM como IFC Builder, Revit®, Allplan® o Archicad®). Compatible con los softwares CYPETHERM LOADS y CYPETHERM HE PLUS.

Además, 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

Librería 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 2.000 elementos interiores).

Lossnay

Software de selección de equipos de ventilación MELVEST RVX(3)(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-PRO (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 permiten la gestión y el control de los equipos de aire acondicionado de Mitsubishi Electric. Compatible con Alexa. Requiere la interfaz WiFi MAC-567IF, una por unidad interior. Consulte en la página 482 para conocer los equipos compatibles con la interfaz WiFi.

RMI

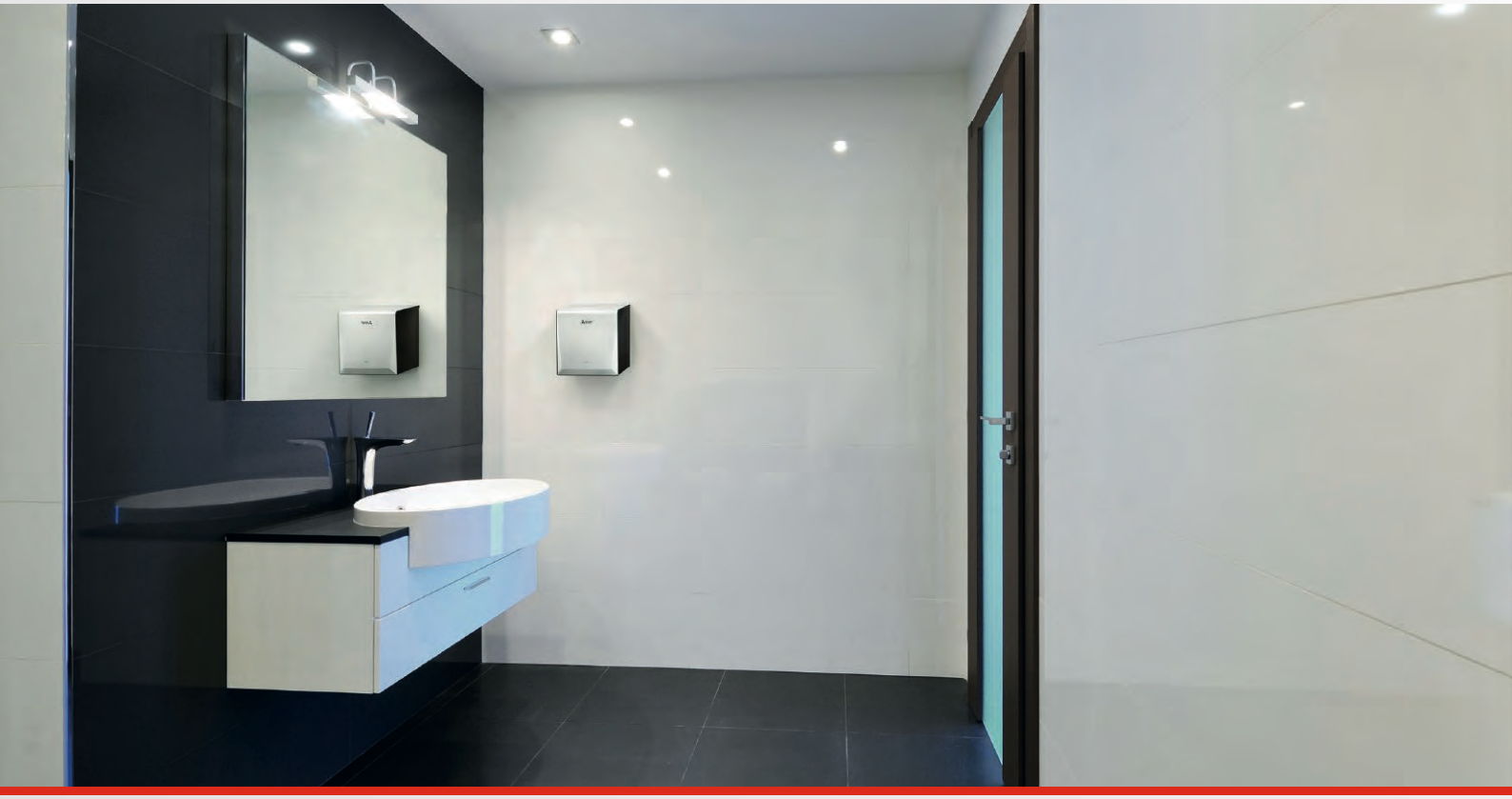
Aplicación para dispositivos IOS y Android OS que permiten gestionar y monitorizar a distancia instalaciones de caudal variable de refrigerante Mitsubishi Electric. Requiere de dispositivo de acceso y licencias para su puesta en marcha y posterior funcionamiento.

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 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 y del Jet Towel Smart, mucho más compacto para ahorrar espacio en zonas estrechas.

Jet Towel, la elección más ecológica para el secado de manos. Elimina los problemas del papel

Más económico

El coste de tener que reemplazar constantemente toallas de papel puede ser muy elevado.

El Jet Towel únicamente necesita electricidad para su uso lo que permite reducir aproximadamente un 97% el coste de funcionamiento.

Más ecológico

La tecnología del Jet Towel no crea ningún tipo de residuo, eliminando el impacto medioambiental y el consumo innecesario de árboles para la fabricación de papel.

Apostar por la tecnología Jet Towel transmite un mensaje respetuoso con el medio ambiente.

Fácil mantenimiento

El papel tiene que ser reemplazado constantemente y además genera una gran cantidad de residuos (papel sucio). El Jet Towel requiere un mínimo mantenimiento, liberando al personal de reemplazar papel y limpiar.

Alta satisfacción del usuario

Encontrar el dispensador de papel vacío o la papelera llena de papeles utilizados puede generar una impresión negativa en los usuarios. El Jet Towel nunca se “agota” y es capaz de secar las manos en el mismo tiempo que el papel.

Máximo rendimiento. La elección inteligente

Sorprendentemente rápido y silencioso

El ruido de funcionamiento de un secamanos puede llegar a ser muy molesto, especialmente en entornos silenciosos como oficinas, escuelas, hoteles… Mistubishi Electric ha sido capaz de desarrollar una tecnología que seca las manos rápidamente, en tan solo 9-11 segundos a su máxima velocidad. Además, no solo es rápido, también es muy silencioso.

Tan solo 56dB en velocidad estándar hacen del modelo Slim uno de los más silenciosos de su categoría.

Pensado para todos

Las personas son muy diferentes entre sí. Desde niños pequeños y adultos hasta personas con discapacidad, el Jet Towel puede adaptarse a cualquier tipo de usuario. El área de secado es muy amplia y las diferentes velocidades de uso garantizan el buen secado de manos en todos los casos.

Muy eficiente

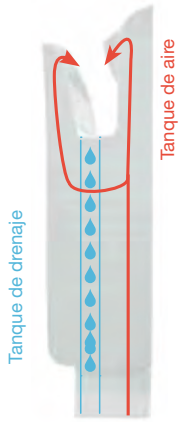
Como pionero en tecnología secamanos de alta velocidad, Mitsubishi Electric es consciente que para mejorar el rendimiento no hay que centrarse únicamente en la velocidad del aire.

Las mejoras en la tecnología del Jet Towel han venido gracias a la investigación en el diseño de difusores de aire inteligente y la incansable búsqueda del equilibrio entre la velocidad y el volumen de aire para lograr una mayor eficiencia en el secado.

Jet Towel Slim

Higiene total

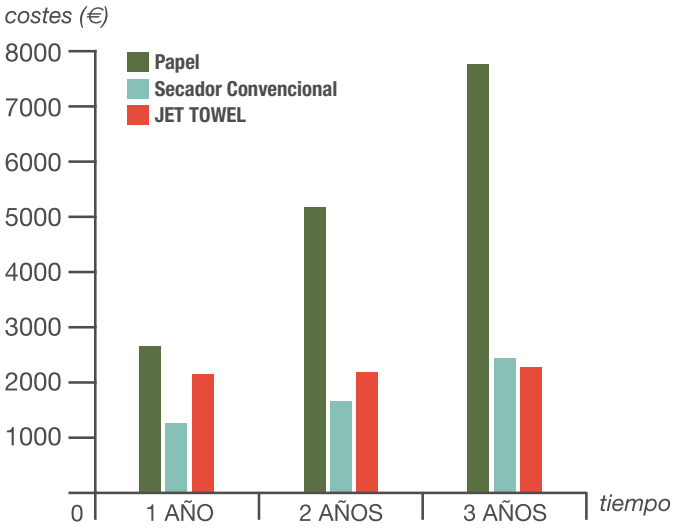
El diseño de Jet Towel permite su uso sin necesidad de tocar el secamanos y separando el flujo de aire del agua residual de las manos. Además, dispone de un tratamiento antibacterias para los componentes que entran en contacto con el agua. Todo ello para una mejor higiene.



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.

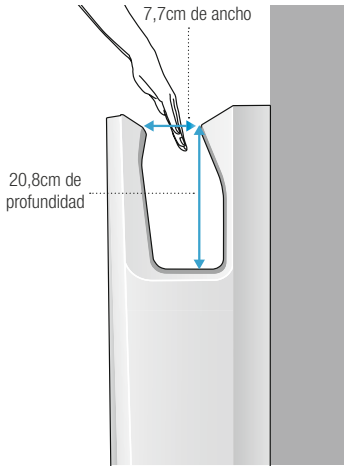
Pasados 3 años su coste es 3,5 veces más económico que las toallitas y también más económico que los secadores convencionales.



* 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.

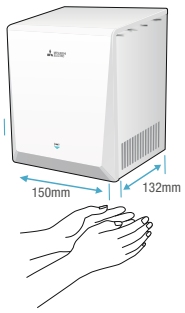


Secado ultra-rápido

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).

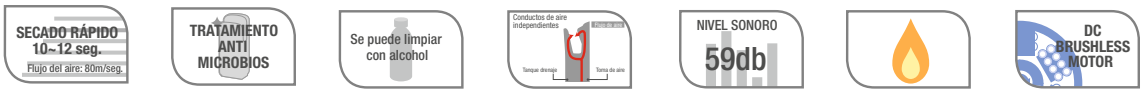
¡Diseña tu propio Jet Towel Smart!

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.

Jet Towel™ Slim



REFERENCIA / MODELO		JET TOWEL SMART JT-S2AP-W(S)-NE				JET TOWEL SLIM JT-SB216JSH-W(H)(S)			
Color		W = Blanco / S = Plata				W = Blanco / H = Negro / S = Plata			
Método		Flujo de aire descendente				Flujo de aire dual			
Alimentación eléctrica	Fases, V, Hz	1, 220-240V, 50-60Hz				1, 220-240V, 50-60Hz			
Modo de secado		Rápido		Estándar		Rápido		Estándar	
Calentador		On	Off	On	Off	On	Off	On	Off
Corriente nominal	A	Consultar				5,7 ~ 6,2	3,9 ~ 4,2	4,9 ~ 5,3	3,0 ~ 3,2
Consumo eléctrico	W	880 ~ 980	630 ~ 730	660 ~ 740	410 ~ 490	1240	720	1070	550
Tiempo de secado	seg	9 ~ 12	10 ~ 13	14 ~ 16	15 ~ 17	9 ~ 11	11 ~ 13	11 ~ 13	13 ~ 15
Velocidad del aire	m/s	Consultar				106		98	
Caudal de aire	m³/min	Consultar				3,1		2,8	
Nivel sonoro	dB	60 ~ 62		58 ~ 59		59		56	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	290 x 250 x 160				670 x 300 x 219			
Peso	kg	4,5				11			
Tanque de drenaje	L	No disponible				0,8			
Tipo de motor						Motor de corriente continua sin escobillas			
Componentes de seguridad		Fusible térmico, disyuntor de sobrecorriente. Certificación NSF 169. Antibacterias.				Protección contra sobrecalentamiento, protección contra cortocircuito. Certificación NSF 169. Antibacterias.			

Las mediciones del nivel sonoro han sido realizadas en una cámara anecoica a una distancia de 2 metros.
*Modelo hasta finalizar existencias. Consultar disponibilidad.

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 en 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).

Interruptores automáticos magnetotérmicos. Serie BH-D6. Curva C. 6kA

		In (A)	PODER DE CORTE	REFERENCIA	CÓDIGO
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS. SERIE BH-D6. CURVA C. 6KA	2 POLOS	10	6kA	BH-D6 2P 10A TYPE C N	247650
		16	6kA	BH-D6 2P 16A TYPE C N	247651
		20	6kA	BH-D6 2P 20A TYPE C N	247652
		25	6kA	BH-D6 2P 25A TYPE C N	247648
		32	6kA	BH-D6 2P 32A TYPE C N	247649
		40	6kA	BH-D6 2P 40A TYPE C N	247647
	4 POLOS (3P+ N)	16	6kA	BH-D6 4P 16A TYPE C N	247635
		20	6kA	BH-D6 4P 20A TYPE C N	247636
		25	6kA	BH-D6 4P 25A TYPE C N	247632
		32	6kA	BH-D6 4P 32A TYPE C N	247633

Interruptores diferenciales. Serie BV-D. Tipo AC.

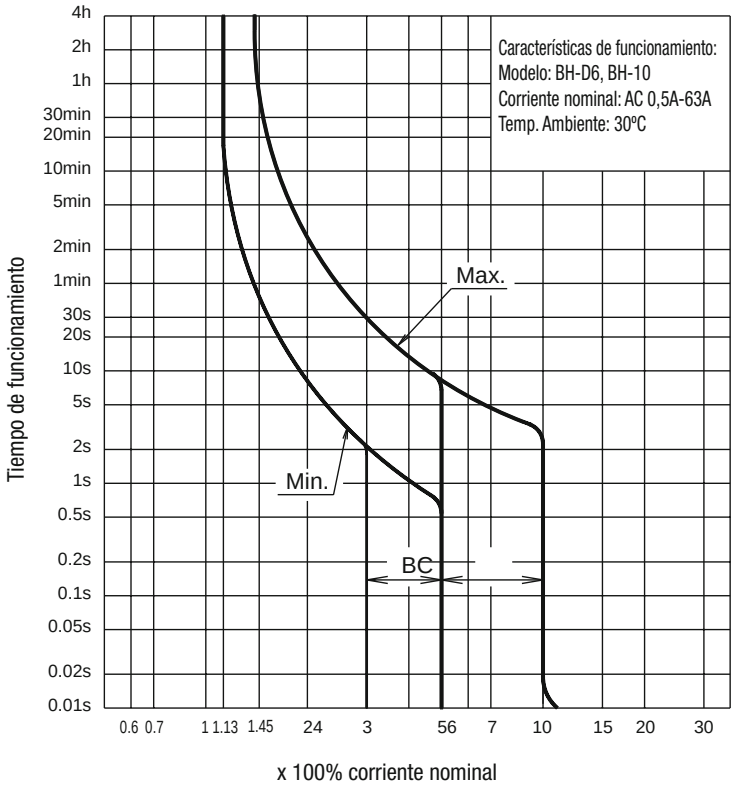
		In (A)	IDn (mA)	REFERENCIA	CÓDIGO
INTERRUPTORES DIFERENCIALES. SERIE BV-D. TIPO AC.	2 POLOS (1P+N)	25	30	BV-D 2P 25A 30MA N	247624
		40	30	BV-D 2P 40A 30MA N	247622
		63	30	BV-D 2P 63A 30MA N	247620
	4 POLOS (3P+N)	25	300	BV-D 4P 25A 300MA N	247619
		40	300	BV-D 4P 40A 300MA N	247617
		63	300	BV-D 4P 63A 300MA N	247615

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	–	

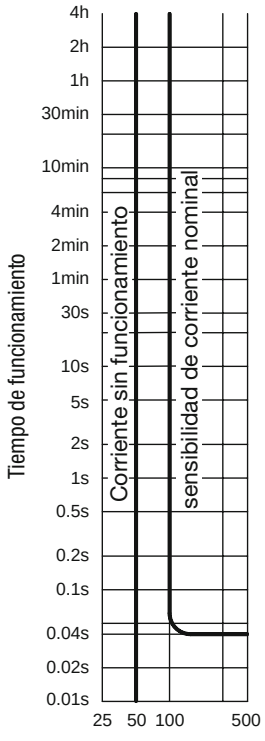
Esquema de rendimientos



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



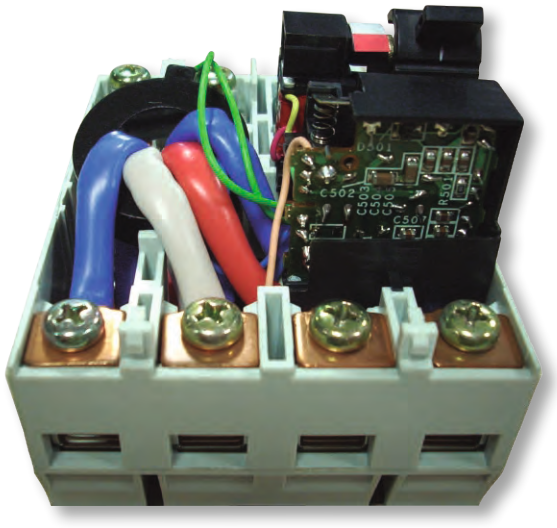


Imagen circuitos interiores

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

Servicios Oficiales

Los Servicios Oficiales de Mitsubishi Electric ponen todo el *expertise* del fabricante al servicio de cualquier instalación. El objetivo es asegurar el correcto funcionamiento del sistema durante toda su vida útil, y siguiendo los estándares marcados como fabricante.

CONFIDENCE plan

Mantener una instalación en un óptimo estado de salud minimiza los costes operativos y elimina posibles anomalías e imprevistos. Los programas de mantenimiento Confidence Plan ofrecen un seguimiento completo de la instalación para prolongar su vida útil y asegurar el máximo rendimiento.

Servicio de
Revisión oficial

Tener un estado de situación de la instalación en un momento concreto del tiempo, puede ayudar a prevenir posibles averías y asegurar el máximo rendimiento.

Servicio remoto
TBC NEXT

El servicio TBC NEXT consiste en una revisión oficial de forma remota a modo de apoyo o como complemento perfecto para cualquier mantenedor. Asesoramiento técnico para solucionar cualquier incidencia en el menor tiempo posible.

Extensión de
garantía

La extensión de garantía es un servicio adicional que permite obtener un plus de seguridad una vez se acaba la garantía del producto.

Servicio de ayuda al
Instalador de Ecodan

Servicio enfocado a aquellos profesionales que instalen sistemas Ecodan Residencial y busquen un soporte adicional del fabricante.

Servicio de
Puesta a Punto PLUS

Después de un largo periodo de inactividad, es importante poner a punto los equipos y verificar la salud de la instalación. El servicio Puesta a Punto Plus consiste en preparar cada instalación para su entrada una correcta entrada en funcionamiento.

• Confidence Plan

NOVEDAD

Confidence Plan es el nuevo programa de Mantenimiento dedicado en exclusiva a equipos Mitsubishi Electric, para todas sus gamas de producto. Con el programa de mantenimiento Confidence plan los equipos estarán mantenidos siguiendo una planificación de controles y chequeos periódicos, con el fin de maximizar la eficiencia de los equipos y asegurar su funcionamiento, evitando de esta forma paradas inesperadas.

CONFIDENCE plan

¿EN QUÉ CONSISTE CONFIDENCE PLAN?

Confidence Plan es el programa de mantenimiento especifico para equipos Mitsubishi Electric que se adapta a las necesidades de cada cliente. Para ello, los técnicos especialistas de Mitsubishi Electric valorarán en cada caso la mejor fórmula en función de las características de cada instalación y de esta forma maximizaremos la vida útil y el rendimiento de los equipos gracias a los tecnicos especialistas de Mitsubishi Electric que se encargaran de tener los equipos Mitsubishi Electric bien mantenidos para que añadan valor y continuidad a la instalación y todo ello sin preocupaciones.

	Asistencia 48h	Informe	Visitas preventivo	Descuento % Mano de obra	Descuento % Recambios	Diagnosis gratuita
Confidence Plan	✓	✓	2*	✓	✓	✓

*Se puede ampliar de manera opcional el número de visitas en función de las necesidades.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE SERVICIO?

Confidence Plan va dirigido exclusivamente a clientes de Mitsubishi Electric que quieran la máxima tranquilidad y los más altos niveles de fiabilidad para sus equipos, garantizando de esta forma el máximo rendimiento posible de los equipos durante toda su vida útil.

¿QUÉ PRODUCTOS PUEDEN DISFRUTAR DE ESTE SERVICIO?

Confidence Plan está disponible para equipos de la gama City Multi, Hybrid City Multi, Enfriadoras, IT Cooling y Rooftop.

¿ESTE SERVICIO SUSTITUYE AL MANTENIMIENTO HABITUAL DE LOS EQUIPOS?

No, el mantenimiento habitual de los equipos debe realizarse acorde al RD1027/2007, donde se establece la obligatoriedad de disponer programas específicos de mantenimiento de las instalaciones térmicas de los edificios. Confidence Plan es un complemento a la revisión habitual ya que los parámetros recogidos en el informe de actuación sirven para la confección de los informes de mantenimiento.

• Servicios de revisión oficial

La Revisión Oficial permite obtener una foto fija en un momento concreto de la instalación. Esta revisión es muy interesante para comprobar el funcionamiento óptimo del sistema y hacer todas las comprobaciones correspondientes para asegurar el máximo rendimiento y minimizar futuras averías.
Esta Revisión Oficial es realizada de manera exhaustiva por personal especializado de Mitsubishi Electric con el expertise adquirido tras más de 100 años como fabricante con presencia en todo el mundo.

Revisiones Oficiales

¿EN QUÉ CONSISTE LA REVISIÓN OFICIAL?

La revisión Oficial de Mitsubishi Electric consiste en una visita puntual por parte de técnicos especialistas en sistemas de climatización de Mitsubishi Electric.

	Asistencia 48h	Informe	Visitas preventivo	Descuento % Mano de obra	Descuento % Recambios	Diagnosis gratuita
Revisión Oficial	✗	✓	1	✗	✗	✗

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE SERVICIO?

El servicio de Revisión Oficial va dirigido exclusivamente a clientes de Mitsubishi Electric que quieran dar un valor añadido a sus servicios de mantenimiento, garantizando de esta forma que no existan problemas ocultos en los equipos que puedan provocar paradas no programadas de los equipos.

¿QUÉ PRODUCTOS PUEDEN DISFRUTAR DE ESTE SERVICIO?

El servicio de Revisión Oficial está disponible para equipos de la gama City Multi, Hybrid City Multi, Enfriadoras, Ecodan residencial, IT Cooling y Rooftop.

¿ESTE SERVICIO SUSTITUYE AL MANTENIMIENTO HABITUAL DE LOS EQUIPOS?

No, el mantenimiento habitual de los equipos debe realizarse acorde al RD1027/2007, donde se establece la obligatoriedad de disponer programas específicos de mantenimiento de las instalaciones térmicas de los edificios. La revisión Oficial de Mitsubishi Electric es un complemento a la revisión habitual ya que los parámetros recogidos en el informe de actuación sirven para la confección de los informes de mantenimiento.

• Servicios TBC NEXT

Gracias a los servicios de revisión remota TBC NEXT, técnicos de cualquier empresa de mantenimiento pueden recurrir a expertos de Mitsubishi Electric para asesorarse y solucionar incidencia de la manera más eficaz.

Con el sistema TBC NEXT ampliamos nuestros servicios haciendo posible que especialistas en sistemas de climatización Mitsubishi Electric realicen mantenimientos a distancia a través de Internet.

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 REVISIÓN OFICIAL

SERVICIO DE RECEPCIÓN DE AUTO-ALARMAS

SERVICIO DE ASISTENCIA ON-LINE

BENEFICIOS PARA EL PROPIETARIOS DEL EDIFICIO

- Máximo rendimiento de los equipos.
- Ahorro de energía.
- Aumento del tiempo de vida de los equipos.
- Ahorro en costes de mantenimiento.

BENEFICIOS PARA EL MANTENEDOR

- Intervención más rápida y eficaz.
- Conocimiento instantáneo de todo incidente.
- Posibilidad de alarmas preventivas.
- Posibilidad de alerta y control a distancia.
- Soporte de mantenimiento más eficaz.

DISPOSITIVOS DE ACCESO
Router TBC NEXT, configuración incluida.

SERVICIOS TBC DISPONIBLES
ACMANTTBC *(Por año y sistema refrigerante)* *Servicio de revisión y monitorización remota.*
ACALARMAREC *(Por año)* *Servicio de recepción de auto-alarmas.*
ACONLINE24 *(Por año)* *Servicio de conexión on-line (paquete de 24 conexiones).*
ACONLINE12 *(Por año)* *Servicio de conexión on-line (paquete de 12 conexiones).*
ACONLINE01 Conexión online individual.

SOFTWARE
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.
ME-AC/GSM-A1 Maleta de conexión para Software Maintenance Tool.

• Extensión de garantía

Los sistemas de climatización y refrigeración son una inversión muy importante en cualquier instalación que hay que preservar y mantener en el tiempo.

Mitsubishi Electric ofrece una garantía total en sus equipos, con cobertura de piezas, mano de obra y desplazamiento (según condiciones vigentes).

Adicionalmente, es posible ampliar este periodo de garantía contratando nuestro servicio de Extensión de Garantía Total que permite ampliar dichas condiciones hasta un máximo de 5 años (2+3) para equipos de las gamas City Multi, Hybrid City Multi y Ecodan, Enfriadoras, Rooftop, Ventilación (solo WIZARDX) y IT Cooling.

Extensión de garantía

Disponemos de dos tipos de Extensión de Garantía en función del grado de protección que quieras dar a tus equipos:

1 - EXTENSIÓN DE **GARANTÍA ESTÁNDAR**

Ampliación de la garantía de fabricante incluyendo cobertura de piezas, mano de obra y desplazamiento.

2 - EXTENSIÓN DE **GARANTÍA AMPLIADA**

Ampliación de la garantía de fabricante incluyendo cobertura de piezas, mano de obra y desplazamiento.

Incluye, adicionalmente, una revisión oficial anual de los equipos para mantenerlos siempre en sus condiciones óptimas de funcionamiento.

• Servicios de ayuda al instalador de Ecodan

Servicio dirigido a profesionales que van a instalar un sistema Ecodan. Asistencia en la puesta en marcha para asegurar que todos los estándares se cumplen y asegurar un correcto funcionamiento de la instalación. Además, ponemos a tu disposición otros servicios para ayudarte en la instalación donde lo necesites:

Ecodan

¿EN QUÉ CONSISTEN LOS SERVICIOS DE AYUDA AL INSTALADOR Ecodan?

Los servicios de ayuda al instalador Ecodan son un conjunto de servicios orientados a facilitar la instalación de los equipos de la gama Ecodan RESIDENCIAL, estos servicios son:

- Servicio de Asistencia a la Puesta en Marcha
- Servicio de Conexión Frigorífica
- Servicio de Conexión Eléctrica
- Servicio de Pre-Puesta en Marcha*

¿A QUIÉN VAN DIRIGIDOS ESTOS SERVICIOS?

Los servicios de ayuda al instalador Ecodan están pensados para aquellos instaladores que estén realizando una instalación de equipos de aerotermia Ecodan RESIDENCIAL y necesitan asesoramiento o ayuda a la hora de realizar las conexiones eléctricas y/o frigoríficas.

Servicios Oficiales

MITSUBISHI ELECTRIC
AIRE ACONDICIONADO

SERVICIO DE ASISTENCIA A LA PUESTA EN MARCHA*

- Comprobación de la ubicación y de la instalación de los equipos.
- Comprobación de los parámetros de configuración según requisitos de la instalación y del usuario.
- Puesta en marcha de los equipos.
- Comprobación y toma de datos de funcionamiento de los equipos.

SERVICIO DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA*2

- Conexión por abocardado de las conexiones frigoríficas de los sistemas Split.
- Prueba de estanqueidad.
- Vacío de la instalación.
- Apertura de válvulas de servicio.
- Posibilidad de realizar la carga de gas adicional (gas refrigerante no incluido).

SERVICIO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA*2

- Conexión eléctrica entre la unidad exterior e Hydrobox / Hydrobox Duo.
- Conexión eléctrica de elementos opcionales.
- Conexión eléctrica de otros componentes de la instalación tales como termostatos, interruptores de flujo o bombas de circulación.

SERVICIO DE PRE-PUESTA EN MARCHA*2

El servicio de Pre-Puesta en Marcha del sistema Ecodan incluye la asignación de un técnico especialista en sistemas Ecodan que le asesorara en:

- Correcta ubicación de las unidades.
- Comprobación de los trabajos eléctricos y frigoríficos realizados.
- Resolución de dudas durante la instalación.
- Consejos de aplicación y configuración del sistema
- Formación sobre el funcionamiento y mantenimiento de las unidades.

SERVICIO DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA*2
SER-ATW-REF
SER-ATW-REF+C (Carga de gas adicional)

SERVICIO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA*2
SER-ATW-ELE

SERVICIO DE PRE-PUESTA EN MARCHA*2
SER-ATW-PRE

* Ver condiciones del servicio en el apartado de condiciones generales de venta.
*2 Los servicios adicionales no incluyen materiales y todas las conexiones eléctricas y frigoríficas deben de estar pre-instaladas y accesibles.

• Servicio Puesta a punto Plus

Cuando se produce un período de inactividad en oficinas, locales comerciales y en general en espacios con alta ocupación de personas, siempre es recomendable realizar un servicio de “puesta a punto” en los equipos de climatización.

Con el servicio Puesta en marcha PLUS de Mitsubishi Electric se garantiza una mejor calidad de aire interior ya que se limpiarán los filtros y baterías de las unidades de impurezas y contaminantes.

Puesta a Punto

¿EN QUÉ CONSISTE EL SERVICIO DE PUESTA A PUNTO PLUS?

Con el servicio de puesta a punto plus un técnico especialista de Mitsubishi Electric se encargará de revisar todos los parámetros de control de las unidades para garantizar un correcto funcionamiento y realizará una limpieza de las unidades terminales.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE SERVICIO?

El servicio de Puesta a Punto Plus está pensado para aquellos clientes de Mitsubishi Electric que quieran asegurar un correcto funcionamiento de sus equipos después de una parada prolongada de las instalaciones dejando las instalaciones listas para su óptimo funcionamiento.

El servicio está disponible principalmente para dos gamas:

PUESTA A PUNTO PLUS VRF

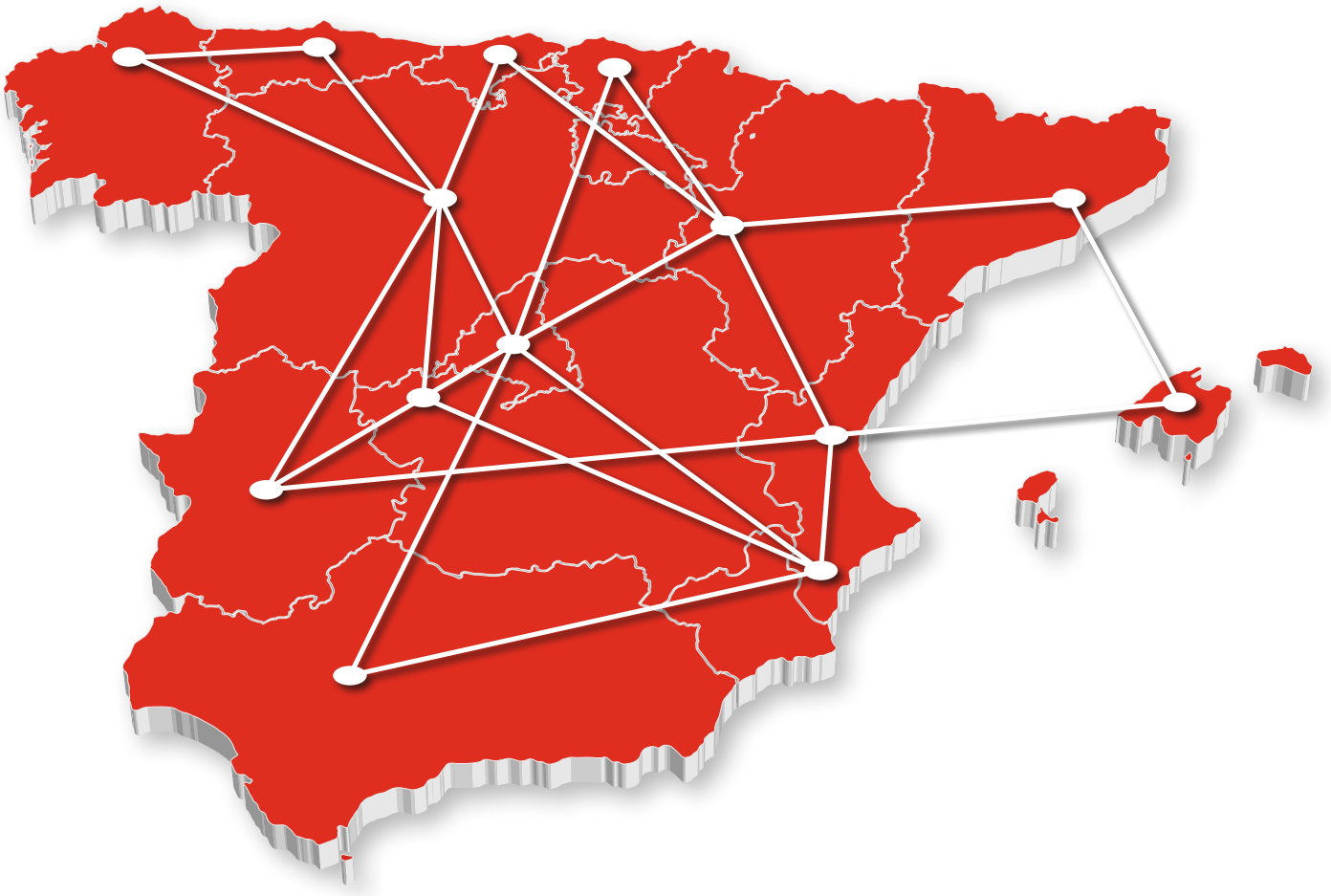
- Limpieza de filtros y baterías de unidades internas mediante tratamiento térmico controlado.
- Mano de obra y desplazamientos.
- Comprobación de los parámetros de funcionamiento de las unidades interiores y exteriores y notificación al cliente en caso de encontrar cualquier anomalía.

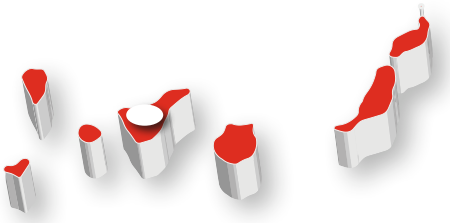
PUESTA A PUNTO PLUS ROOFTOP / AHU

- Limpieza de filtros y baterías.
- Tratamiento de las baterías y filtros de la unidad con luz UV-C para la eliminación de bacterias, moho y virus.
- Mano de obra y desplazamientos.
- Revisión visual de la unidad y parámetros básicos de funcionamiento y notificación al cliente en caso de encontrar cualquier anomalía.

• Cobertura nacional

Contamos con más de 100 empresas que ofrecen el Servicio de Asistencia Técnica en producto de Mitsubishi Electric repartidas por toda la geografía nacional, así como ingenieros y técnicos especialistas de plantilla altamente cualificados, en todas nuestras oficinas de ventas.





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. Los 'Productos' significan todas las mercancías y recambios suministrados y/o los servicios prestados 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 de los Productos suministrados y/o prestados 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 Productos 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, así como, a los estándares de cumplimiento que MITSUBISHI ELECTRIC establezca en cada momento incluyendo la superación con éxito de las Acciones Informativas de producto que se establezcan en cada momento para determinadas gamas que contengan refrigerante R290 y entrega por su parte de certificados acreditativos de formación o cualificación específica.

Como norma general, no se aceptarán anulaciones de pedidos previamente aceptados por parte de MITSUBISHI ELECTRIC, salvo que ésta lo autorice expresamente. En el caso particular de productos de la Gama IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) y Rooftops no se permitirá la modificación y/o anulación de un pedido si se da alguna de las siguientes circunstancias:

a) Cuando hayan transcurrido 3 días desde la fecha de recepción por parte de Mitsubishi Electric del pedido del Comprador.

b) Cuando se haya realizado la expedición del Producto.

c) Cuando el proceso de fabricación del Producto se hubiese iniciado.

3. PRECIOS

Los precios indicados en la oferta serán válidos durante el período indicado en la misma y, si no se indica nada específico, durante 30 días. Así mismo, dichos precios incluyen el envío a portes pagados dentro del territorio nacional peninsular y Baleares sobre camión tanto a la dirección de entrega habitual del Comprador como a la dirección de la instalación en el caso de proyectos. No se incluyen transportes especiales, manipulación del Producto, ni transportes fuera del horario laboral ni descarga de ningún tipo.

De no existir oferta previa, se aplicará el precio que esté en vigor en la Tarifa de MITSUBISHI ELECTRIC a la aceptación del pedido.

En todo caso, las manipulaciones adicionales o especiales de los Productos para acceder a pie de obra no están incluidos en el precio, por tanto, los gastos derivados por dichos conceptos serán siempre por cuenta del Comprador. 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 la reclamación por daños aparentes se haga en el momento de la entrega con anotación en el albarán o bien en el plazo máximo de las 24h posteriores a la entrega y, cuando los daños no sean visibles en el momento de la entrega, la incidencia sea notificada por escrito a MITSUBISHI ELECTRIC dentro de los 4 días siguientes a la entrega con la aportación de soporte documental de dicha incidencia. Solo se aceptarán los cambios y devoluciones expresamente autorizados, siendo los portes, gastos administrativos y otros posibles conceptos como daños y perjuicios a cargo del Comprador si la devolución no es por causas inherentes a Mitsubishi Electric. En el caso de las Gama IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) y Rooftop (incluyendo sus recambios) no se aceptarán devoluciones de ningún tipo.

5. PLAZO DE ENTREGA

MITSUBISHI ELECTRIC realizará la entrega de los Productos en las condiciones indicadas en la cláusula 3, sin perjuicio de lo que se indique en factura por pacto entre las partes. Los plazos de entrega serán 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 y/o prestados 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

A excepción del impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero, 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. Salvo ley o disposición en contrario, una vez transferida la titularidad del Producto, los tributos, tasas, precios públicos, gravámenes o cánones correrán a cargo del Comprador.

8. IMPUESTO SOBRE LOS GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO

Los gases fluorados de efecto invernadero, tal y como se definen en la Ley 16/2013 ("Ley"), contenidos en las unidades comercializadas por Mitsubishi Electric, cuyo potencial de calentamiento atmosférico (PCA) sea igual o superior a 150, están sujetos al impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero ("IGFEI"). Salvo en los casos expresamente previstos en la Ley, por cada equipo o unidad precargada con gases objeto del impuesto que comercialice al Comprador, **Mitsubishi Electric Europe B.V. Sucursal en España ha devengado el impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero ("IGFEI") conforme a lo establecido en la Ley 14/2022, de 8 de julio, y en el desarrollo reglamentario del IGFEI introducido por el RD 712/2022, de 30 de agosto.**

9. MARCAS REGISTRADAS

El Comprador no llevará a cabo (ni autorizará a tercero) acto alguno que dañe, pueda dañar o fuera perjudicial en relación con 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.

10. 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.

11. FUERZA MAYOR

Mitsubishi Electric no será responsable por el incumplimiento de sus obligaciones contractuales como consecuencia de fuerza mayor o caso fortuito, tal y como se definen en el Código Civil. En estos casos, los plazos de cumplimiento de obligaciones estipulados se prolongarán por un período equivalente al tiempo perdido por causa de fuerza mayor o caso fortuito.

12. JURISDICCIÓN

Las partes acuerdan, salvo que la normativa imperativa aplicable expresamente no lo permita, que las presentes Condiciones Generales de Venta están sometidas a derecho español y que todo litigio, cualquiera que sea su naturaleza, se someterá expresa e inequívocamente a la jurisdicción exclusiva de los Tribunales de Madrid, renunciando ambas partes a cualquier otro fuero.

13. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE ENVASES

Los productos suministrados por MITSUBISHI ELECTRIC incluyen sus envases. El Comprador se hace expresamente responsable de la correcta organización y gestión de los residuos asumiendo las obligaciones establecidas en el Real Decreto 1055/2022 de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases, así como en el Real Decreto 552/2019 de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.

14. 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, MITSUBISHI ELECTRIC, como responsable del tratamiento, le informa que sus datos serán 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 ellos para que MITSUBISHI ELECTRIC pueda cumplir con sus obligaciones legales y contractuales.En cualquier caso, sus datos no serán objeto de decisiones automatizadas. En el caso de que MITSUBISHI ELECTRIC precisara 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, MITSUBISHI ELECTRIC informa al Comprador 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, MITSUBISHI ELECTRIC le informa que también precisa realizar transferencias internacionales a su matriz situada en Japón (país con el que la Comisión Europea ha adoptado una decisión de adecuación que permite que los datos personales fluyan libremente entre las dos economías en base a garantías sólidas de protección) 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 de MITSUBISHI ELECTRIC en Ctra. de Rubí, 76- 80 (08174) Sant Cugat del Vallès, Barcelona o a través del correo electrónico siguiente: rgpd@sp.mee.com. Si considera que el tratamiento de sus datos personales vulnera la normativa pueden presentar una reclamación ante: 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).

15 CUMPLIMIENTO

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 MITSUBISHI ELECTRIC 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).
- Los requerimientos recogidos en el Reglamento de Seguridad de las Instalaciones Frigoríficas (Real Decreto 552/2019), El Código Técnico de la edificación (Real Decreto 732/2019) y el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (Real Decreto 1027/2007, Real Decreto 178/2021).

Asimismo, es obligación del Comprador o de cualquiera de sus subcontratistas la estricta observación y cumplimiento, ya sea en la fase de negociación, diseño, compra, transporte, descarga, instalación, mantenimiento, reparación, desmantelamiento o cualquier otra fase que implique el uso y/o manipulación de los Productos, de todas las indicaciones e instrucciones sobre los mismos contenidas en la información y documentación proporcionada por Mitsubishi Electric y accesible a través de nuestra página web. Del mismo modo, es obligación y responsabilidad del Comprador y de sus subcontratistas transmitir y hacer llegar dicha información y documentación a sus respectivos clientes para asegurar que toda la cadena de suministro es debidamente conocedora de la misma.

El incumplimiento por parte del Comprador o por parte de sus subcontratistas o clientes de la normativa aplicable y/o de las indicaciones establecidas en la documentación anteriormente indicada, eximirá a Mitsubishi Electric de cualquier responsabilidad ante el Comprador o terceros.

CONDICIONES DE GARANTÍA

Mitsubishi Electric Europe B.V. Sucursal en España (en adelante, "Mitsubishi Electric") garantiza a sus clientes[1] los productos que suministra en territorio español bajo la marca "Mitsubishi Electric" (u otras marcas de su titularidad como "Climaveneta" o "RC") contra defectos de fabricación y/o funcionamiento en los términos y plazos que se señalan a continuación para todas las gamas de producto:

- 3 AÑOS de garantía total en las gamas Doméstica, Mr.Slim, Ecodan Residencial, Lossnay residencial (serie VL), Serie Multi-S y Purificadores de Aire.
- 2 AÑOS de garantía total en Ecodan Industrial (CAHV, CRHV, QAHV y Sistema Yuzen), City Multi (excepto serie Multi-S), IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de tratamiento de aire (UTA), Rooftop, Lossnay comercial (serie LGH), Cortinas de Aire y Jet Towel.
- 3 AÑOS para la sustitución del compresor (excepto compresores de tornillo o centrífugos que serán 2 años)
- 1 AÑO de garantía para Magneto-térmicos y Diferenciales
- 6 MESES de garantía para Recambios

Caso especial: IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) y Rooftop

Para las gamas IT Cooling[3], Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA)[2] y Rooftop 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 aplicables serán las siguientes:

- 6 MESES de garantía total
- 2 AÑOS para la sustitución de componente averiado
- 3 AÑOS para la sustitución del compresor (excepto compresores de tornillo o centrífugos que serán 2 años)

Estos plazos se computarán desde la fecha de primera adquisición del producto, indicada en la factura de compra, no siendo acumulables, excepto si se indica lo contrario en los documentos de solicitud de puesta en marcha de las diferentes gamas de producto.

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 en Ceuta y Melilla. 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 una incorrecta y/o inadecuada instalación, por una reparación y/o manipulación realizada 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 oficiales 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 por reparar deberá haber sido desinstalado por el cliente mientras el periodo de garantía esté en vigor.

Respecto de los defectos que puedan presentarse en las superficies de los equipos Mitsubishi Electric con aplicación de tratamiento anticorrosivo, se aplicará una garantía de 12 meses a partir de la fecha de facturación del tratamiento. Contra otros defectos de fabricación y/o funcionamiento de los equipos, Mitsubishi Electric aplicará las condiciones de garantía en los términos y plazos señalados anteriormente.

La petición de una Intervención Técnica en Garantía deberá ser solicitada mediante el formulario correspondiente descargable de la web www.mitsubishielectric.es, conforme las indicaciones establecidas en el referido formulario.

En el caso de que una intervención causada por una avería no esté cubierta por la garantía otorgada por Mitsubishi Electric a la unidad afectada, la intervención se facturará conforme la tarifa vigente de Mitsubishi Electric indicada en el referido formulario.

PUESTA EN MARCHA

SERVICIO DE ASISTENCIA A LA PUESTA EN MARCHA

Mitsubishi Electric Europe, B.V. Sucursal en España (en adelante, Mitsubishi Electric) ofrece para las gamas CITY MULTI, ECODAN INDUSTRIAL (CAHV, CRHV, QAHV y Sistemas Yuzen), UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)[2], ROOFTOP, IT COOLING[3] y ENFRIADORAS, un servicio de asistencia a la puesta en marcha con carácter gratuito[4].

Si usted desea utilizar este servicio, deberá cumplimentar el formulario de solicitud pertinente. Dicha solicitud se encuentra publicada en nuestra web, aunque también puede solicitarla contactando con nosotros a través de nuestro teléfono de atención al cliente 902.266.744 o bien por e-mail a través de la dirección de correo electrónico asistencia.ac@sp.mee.com.

CONDICIONES DEL SERVICIO

Este servicio, que Mitsubishi Electric presta a través de su Departamento Técnico y su red de Servicios Técnicos Oficiales, tiene el objetivo de asistirle durante la puesta en marcha de los equipos de las gamas indicadas en el presente apartado, con el propósito de obtener el máximo rendimiento y prestaciones de los sistemas y asegurar 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[5] de unidades de la gama CITY MULTI, ECODAN INDUSTRIAL (CAHV, CRHV, QAHV y Sistemas Yuzen), UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)[2], ROOFTOP, IT COOLING[3] y ENFRIADORAS sin perjuicio o vinculación con la garantía establecida para las unidades.

El servicio de asistencia en la Puesta en Marcha, en ningún caso exime al instalador autorizado de su 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 a la puesta en marcha de acuerdo con la tarifa vigente de Mitsubishi Electric.

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.

REQUISITOS PARA LA ASISTENCIA A LA 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 los requisitos indicados en el documento de solicitud de asistencia a la 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.

1. 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.
2. Solo WIZARDX.
3. Excepto Serie MSY-TP.
4. Siempre y cuando se cumplan los requisitos para la asistencia a la Puesta en Marcha.
5. El pedido deberá contener como mínimo una unidad exterior de CITY MULTI o ECODAN INDUSTRIAL, o bien una UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)2, ROOFTOP, IT COOLING(3) o ENFRIADORAS.

Teléfono de **Atención al Cliente 900 266 744**

Teléfono de **Atención Técnica 900 266 745**

MENÚ DE OPCIONES

1. SERVICIOS CONTRATADOS

- Información sobre contratos
- Información reparaciones en curso
- Solicitud de diagnosis de los equipos contratados

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
E-MAIL: pedidos.aire@sp.mee.com

RECAMBIOS
E-MAIL: recambios.aire@sp.mee.com

Solicitud de **Devoluciones**

E-MAIL: devoluciones.aire@sp.mee.com

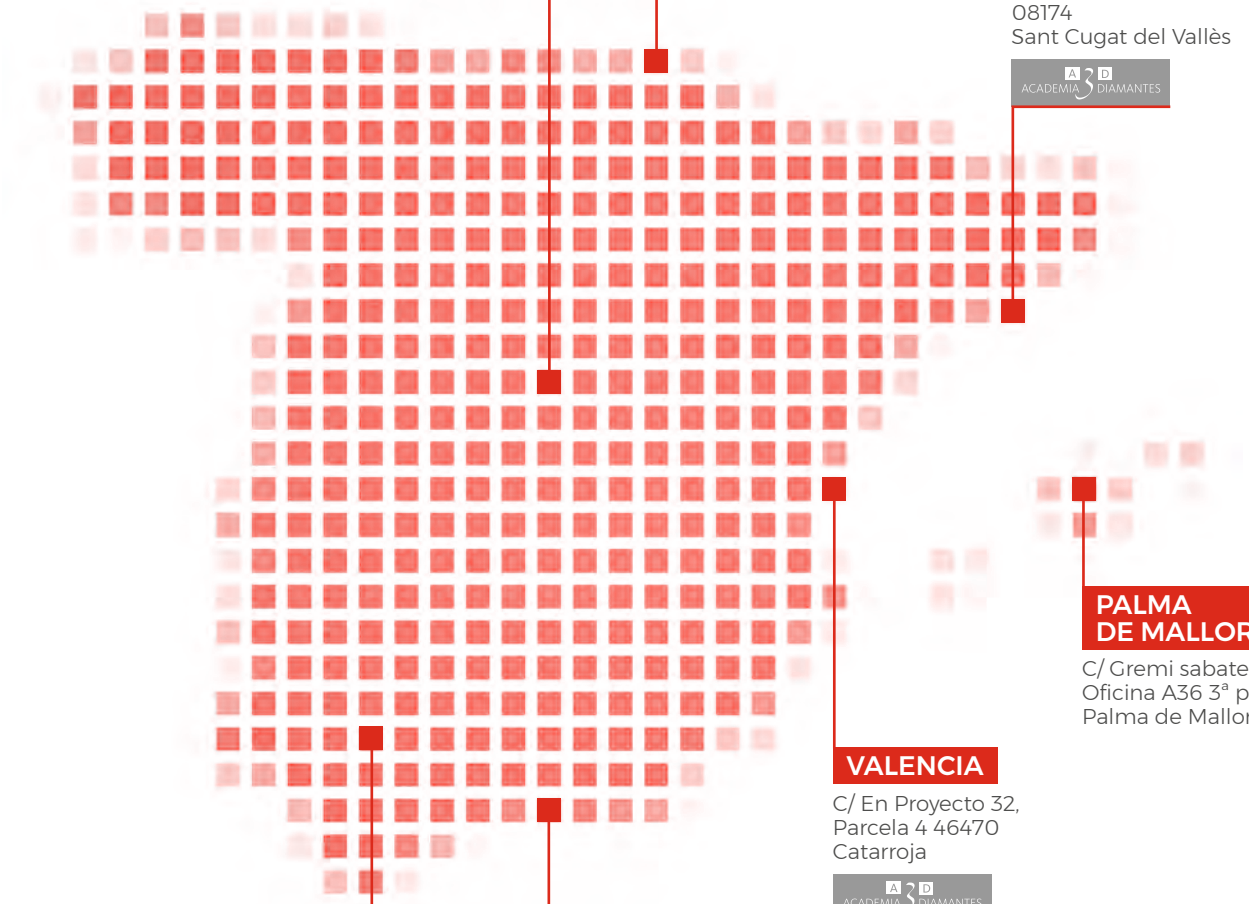
Solicitud de **Asistencia**

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!

Encuéntranos en el 900 266 744, 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

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

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); R32 (PCA: 675), R-407C (PCA: 1774), R-513A(PCA: 631), R-454B (PCA: 466), R-454C (PCA: 148), R-744 (PCA: 1), R-1234ze(PCA: 7), R-134A (PCA: 1430) R290(PCA: 3). Los valores del coeficiente PCA (GWP) están basados en el reglamento europeo (EU) Nº 517/2014 según la 4ª edición del IPCC.

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 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.

Nuestros equipos de la Gama Ecodan modelo PUZ-WZ50VAA, PUZ-WZ60VAA, PUZ-WZ80VAA contienen refrigerante R290. No manipule en ningún caso el equipo y cumpla en todo momento con las medidas exigidas en el Real Decreto 552/2019 y sus Instrucciones Técnicas Complementarias y resto de normativa vigente que en cada momento resulte de aplicación.

MITSUBISHI ELECTRIC

AIRE ACONDICIONADO

Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Sucursal España
Parque Empresarial San Fernando de Henares
Avenida de Castilla, 2
Edificio Europa. Primera Planta
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)

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

Edición 07'23
11000CATAL0723