



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

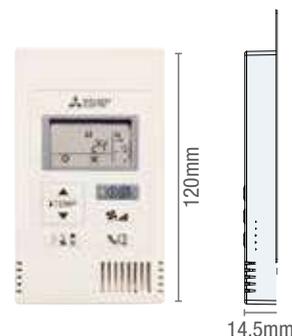
control remoto simplificado

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-40(41)MAA

control remoto con programador semanal

Pantalla LCD: Amplia pantalla retro iluminada con display multi lenguaje.

Programador semanal: Configuración hasta 8 patrones por día.

Funciones de ahorro energético:

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

Función Rotación & Back-up (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 443 www.aire-acondicionado.biz



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.



Serie POWER INVERTER en R32



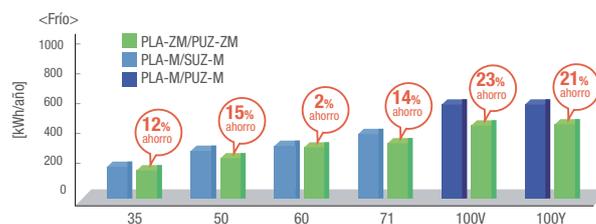
- Distancias frigoríficas máximas hasta 100m de tubería total (100/125/140).
- Mejora de la eficiencia energética, hasta A++.
- Motor opcional para obtener 30Pa de presión estática en la exterior (100/125/140).
- 100% de capacidad nominal en calor hasta -3°C.

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



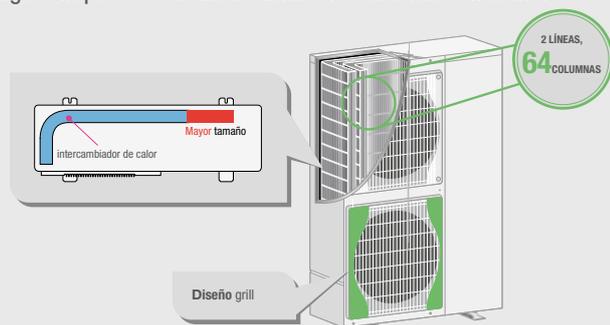
Tecnologías avanzadas de ahorro energético

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.

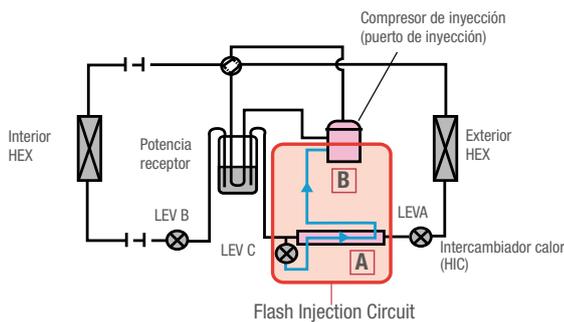
ZUBADAN



Tecnología "Flash Injection"

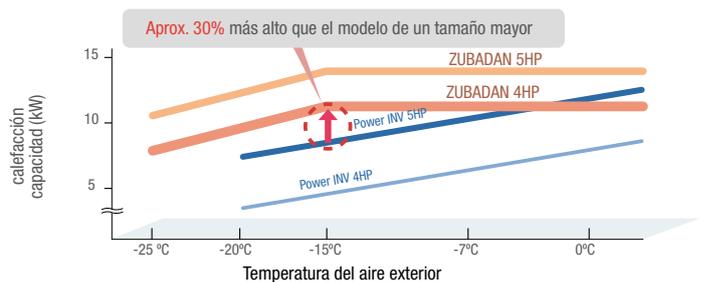
Esta tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric se compone de un circuito de derivación y un intercambiador de calor (HIC). El "Flash Injection" añade refrigerante para mantener el volumen de circulación de refrigerante y la carga de funcionamiento del compresor.

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



Mejor rendimiento en calefacción

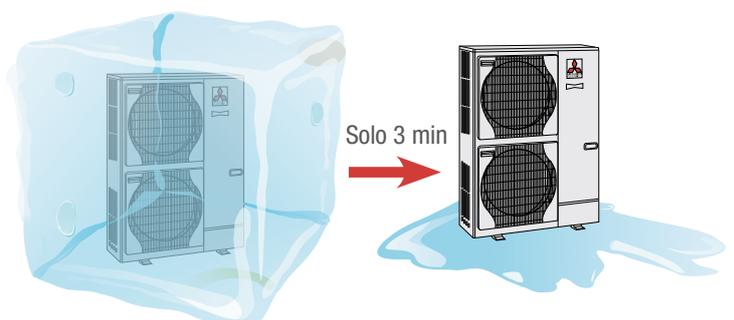
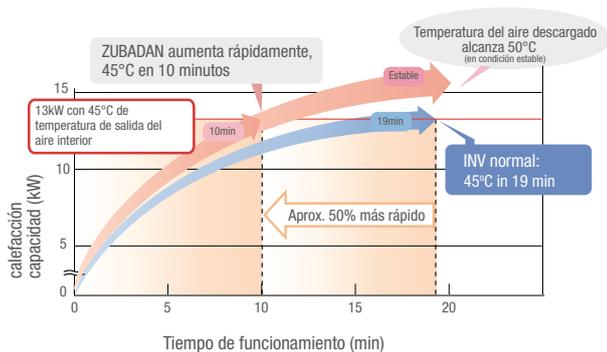
La tecnología "Flash Injection" permite un rendimiento muy alto en modo calefacción, manteniendo el 100% de capacidad hasta temperaturas exteriores de -15°C y garantizando el rango de operación en modo calefacción hasta -25°C . Es la solución perfecta para climatizar en las regiones más frías.



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

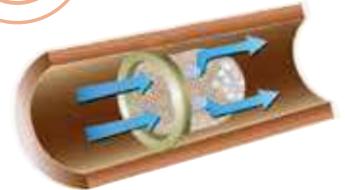
Dependiendo del modelo de la unidad exterior, existen dos principios básicos:

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. 207)



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.



RESPECTO AL MEDIOAMBIENTE

1. Evita generación de residuos y su contaminación.
2. Tener consciencia ecológica, reutilización, responde a una necesidad actual.
3. Reducción de emisiones CO₂ 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.



PEAD-M35	23 dB(A)	PEAD-SM100	29 dB(A)
PEAD-M50	26 dB(A)	PEAD-SM125	33 dB(A)
PEAD-M60	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-40 MAA y PAR-41 MAA
con programador semanal.

PAC-YT52CRA control remoto simplificado.



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.

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.

