

# Zoned Comfort Solutions®

La solución más  
inteligente para calentar  
y enfriar cualquier  
ambiente

**MITSUBISHI**  
ELECTRIC  
HEATING & AIR CONDITIONING



Disfrute de un control total de sus facturas mensuales y de su confort gracias al control por habitaciones : una forma más eficiente de enfriar y calentar su vivienda o negocio.



## Calidad inigualable, control absoluto

Mitsubishi Electric es la marca líder en la venta de sistemas de aire acondicionado y calefacción por zonas. Disfrutará de un aire más limpio y de un mayor control sobre la refrigeración, la calefacción, así como de su factura mensual de energía. Además de ser silenciosos, inteligentes y eficientes, nuestros sistemas ofrecen una duración extraordinaria a cambio de un menor costo de propiedad.



Unidad de montaje en pared



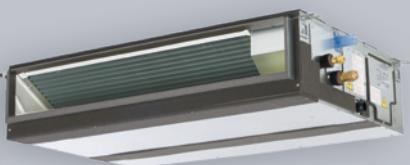
Unidad exterior multizona



## Establezca sus zonas de confort

Gracias a esta tecnología, es muy sencillo asignar los dormitorios, la cocina, la sala, el despacho, el sótano y otras estancias a diferentes «zonas» para que cada una de ellas resulte siempre confortable. Una vez haya elegido la temperatura que desea para una zona en particular, el sistema se encargará discretamente de mantener esa temperatura gastando la menor cantidad de energía posible. Para un ahorro energético adicional, tiene la posibilidad de no enfriar ni calentar las habitaciones que no se utilicen.

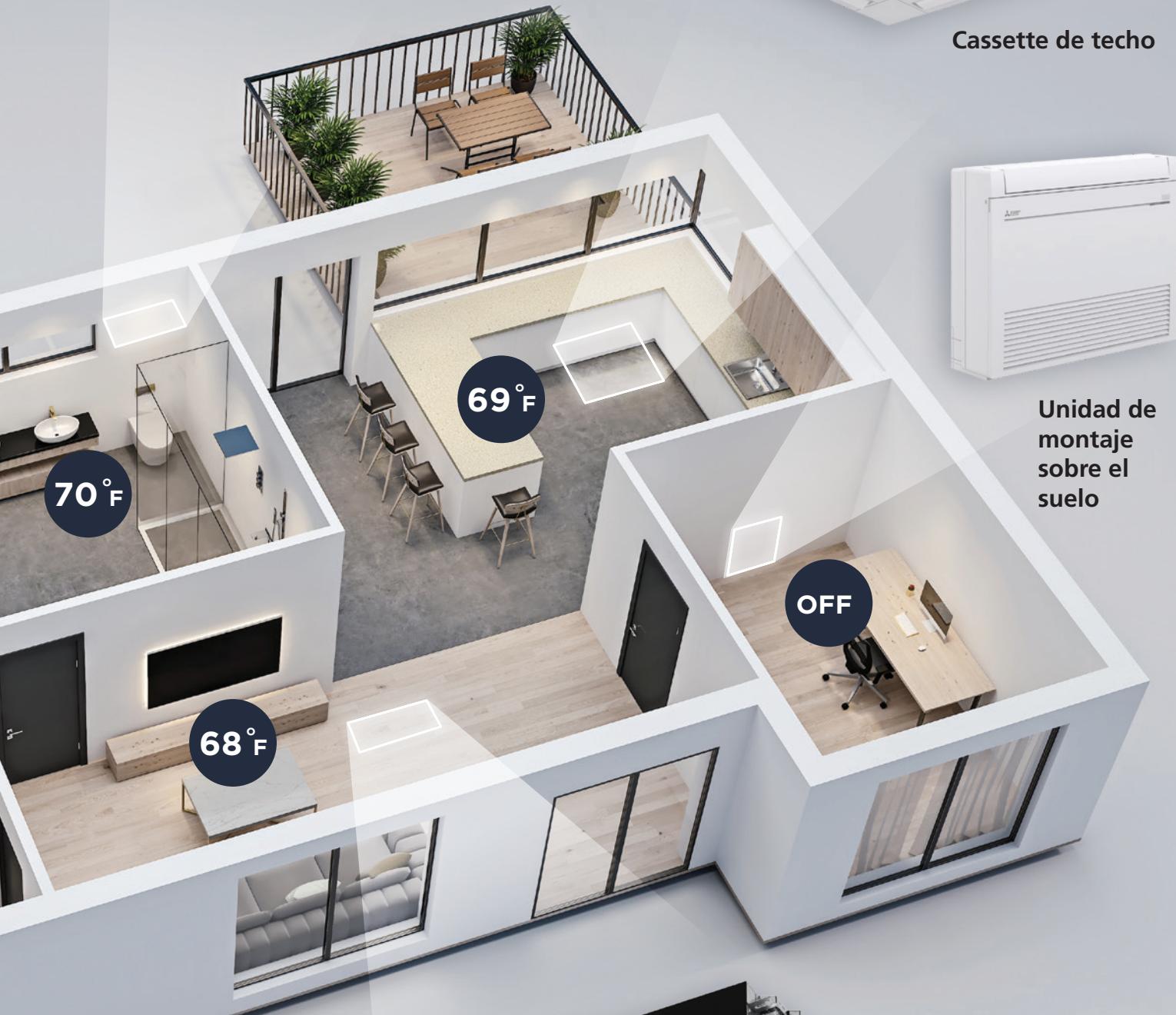




Unidad de conductos



Cassette de techo



Unidad de  
montaje  
sobre el  
suelo



EZ FIT® Cassette para instalación  
empotrada en techo



Los sistemas  
Mitsubishi Electric  
gastan la cantidad  
mínima de energía  
necesaria para  
mantener la  
temperatura deseada.

# La tecnología que pone la comodidad a su alcance

Los principales elementos de un sistema de aire acondicionado y calefacción por zonas se componen de la unidad exterior, la unidad interior y los controles de confort inteligentes. El sistema funciona gracias a la transferencia de calor desde y hacia una unidad exterior hasta una o varias unidades interiores. Las unidades están conectadas mediante tuberías que contienen refrigerante, una sustancia capaz de absorber el calor.

En el modo de refrigeración, el refrigerante absorbe el calor procedente del interior de la vivienda y genera un aire más frío gracias a la transferencia de refrigerante desde las unidades interiores a la unidad exterior, donde se expulsa el calor.

En el modo de calefacción, este proceso se invierte y el refrigerante absorbe el calor procedente del exterior de la vivienda y genera calor al transferir el refrigerante de la unidad exterior a las unidades interiores. Este método de transferencia de calor, que funciona incluso en climas gélidos, funciona mediante electricidad y es mucho más ecológico que los sistemas convencionales que utilizan combustibles fósiles para calentar.

La unidad exterior dispone de un INVERTER que permite ajustar con rapidez el consumo de energía y la cantidad de refrigerante que transfiere hacia y desde las unidades interiores. Con el INVERTER, la unidad exterior únicamente consume la cantidad precisa de energía necesaria para alcanzar la temperatura deseada de cada zona.



## ¿Vive en una zona con un clima frío?

La tecnología **Hyper-Heating INVERTER® (H2i®)** mantendrá el confort de su vivienda y de su negocio incluso con temperaturas exteriores de hasta -13° F. Los sistemas H2i, especialmente indicados para los climas de la mitad norte de Estados Unidos, siguen suministrando calor incluso cuando las temperaturas caen por debajo de cero.



**H2i plus™** lleva la tecnología hyper-heating a un nuevo nivel, ofreciendo una capacidad de calentamiento del 100 % incluso a una temperatura ambiente, sin sensación térmica de -5°F en el exterior.

Este diagrama refleja la transferencia de calor entre la unidad exterior y la unidad interior durante el proceso de calefacción.

## Maximice la eficiencia y minimice su factura energética.

Los sistemas de aire acondicionado y calefacción convencionales y menos sofisticados trabajan a máxima potencia hasta alcanzar una temperatura determinada y luego se detienen, para volver a encenderse, a veces en menos de una hora, cuando la temperatura se vuelve poco confortable. El sistema, cada vez que enciende la ruidosa unidad exterior, gasta más energía que durante el funcionamiento normal.

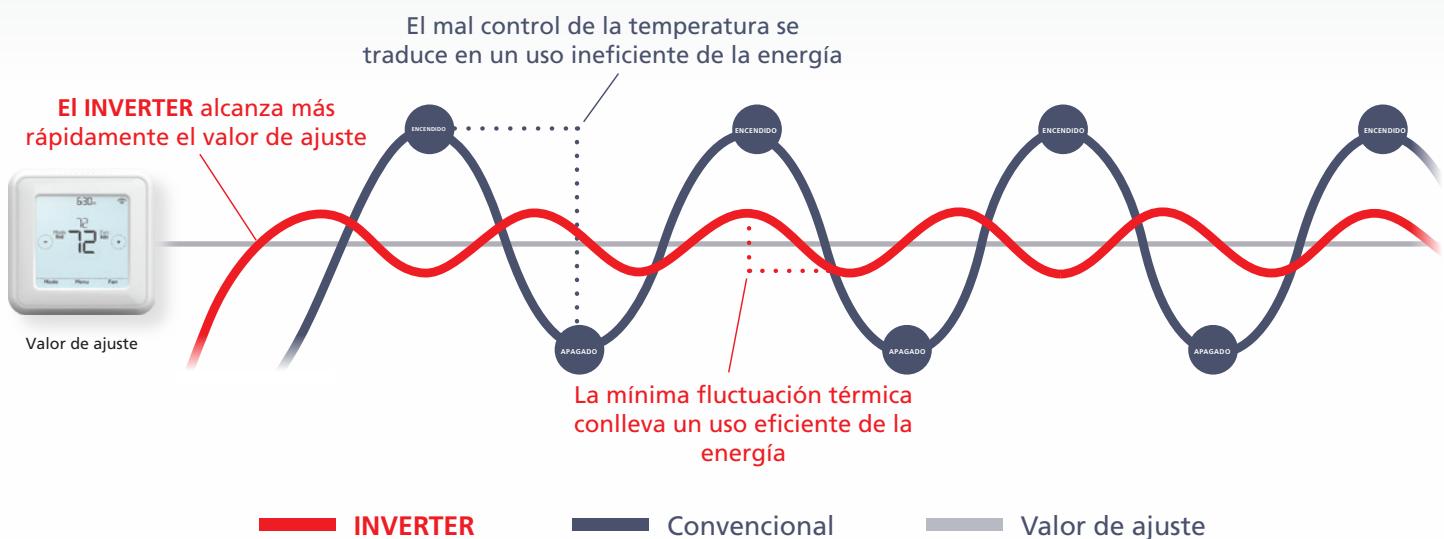
El INVERTER, situado en el corazón de nuestro sistema, evita el derrochador ciclo de puesta en marcha y parada. Del mismo modo que su corazón late siempre, pero se acelera automáticamente al hacer ejercicio, el sistema INVERTER se encuentra siempre activo, permitiéndole ajustar de forma automática la climatización, incluso cuando sus sensores de temperatura detectan cambios sutiles. No necesita preocuparse por ello y el sistema es tan silencioso que tampoco lo escucharás. Las habitaciones se enfrian y se calientan de forma más rápida y eficiente. El INVERTER regula el consumo de energía de manera que el sistema solamente utilice la cantidad precisa de energía necesaria para mantener cada habitación a la temperatura que desee. Esta solución es más ecológica y sostenible que el funcionamiento a máxima potencia de los sistemas convencionales y puede reducir el consumo de energía hasta en un 40 %.



Reduzca el consumo de energía hasta en un 40 % al año con la ventaja INVERTER



### INVERTER vs. Sistema de funcionamiento convencional





Los sistemas de climatización por conductos aportan un confort eficiente utilizando los conductos existentes en su vivienda.



Nunca fue tan  
fácil conseguir que  
todos los miembros  
de una misma  
casa estuvieran  
cómodos, sin gastar  
una fortuna en las  
facturas energéticas.



## Las unidades se presentan en versiones monozona y multizona

En equipos monozona, una unidad exterior se conecta a una unidad interior (consulte las páginas 18-25 para conocer las unidades interiores disponibles). Esta opción es perfecta si únicamente necesita enfriar y calentar un único espacio.

En equipos multizona, una unidad exterior se podrá conectar con hasta ocho unidades interiores. Esta solución es perfecta si necesita enfriar y calentar múltiples espacios con diferentes funciones, como una habitación de bebé y una cocina o una oficina y una sala de conferencias.



**Un sistema monozona es perfecto si únicamente necesita enfriar y calentar un único espacio.**



**Los sistemas multizona están diseñados para enfriar y calentar múltiples espacios.**

Cada zona tiene su propia unidad interior. Las unidades interiores están disponibles en diferentes formatos, como unidades de montaje en pared, unidades de montaje sobre el suelo, cassettes de techo y climatizadores.

Las unidades de montaje en pared suelen ser las más populares, pero las unidades de montaje sobre el suelo podrían ser una opción atractiva para un solárium con ventanas y sin espacio en las paredes. Un climatizador de alto rendimiento podría reemplazar un sistema antiguo, como un sistema central o un calentador que previamente enfriaba o calentaba un espacio abierto.

### Unidades monozona

Una unidad exterior se conecta a una unidad interior



### Unidades multizona

Una unidad exterior se puede conectar con hasta ocho unidades interiores



# Respire mejor gracias a una filtración avanzada

Nuestras unidades interiores no se limitan a mantener cada habitación de su vivienda a la temperatura perfecta, sino que también limpian continuamente el aire de alérgenos, polvo, virus y bacterias. La unidad interior de cada habitación dispone de filtros que mejoran directamente la calidad del aire, a diferencia del sistema convencional que solo cuenta con un filtro instalado en la unidad central. Los filtros se pueden lavar y tienen una duración de hasta 10 años, lo que le permitirá reducir los gastos de mantenimiento. Los filtros disponibles para nuestras unidades interiores incluyen:



## Filtro Nano-Platinum

Este filtro contiene partículas de platino-cerámica nanométricas que eliminan las bacterias y desodorizan el aire.



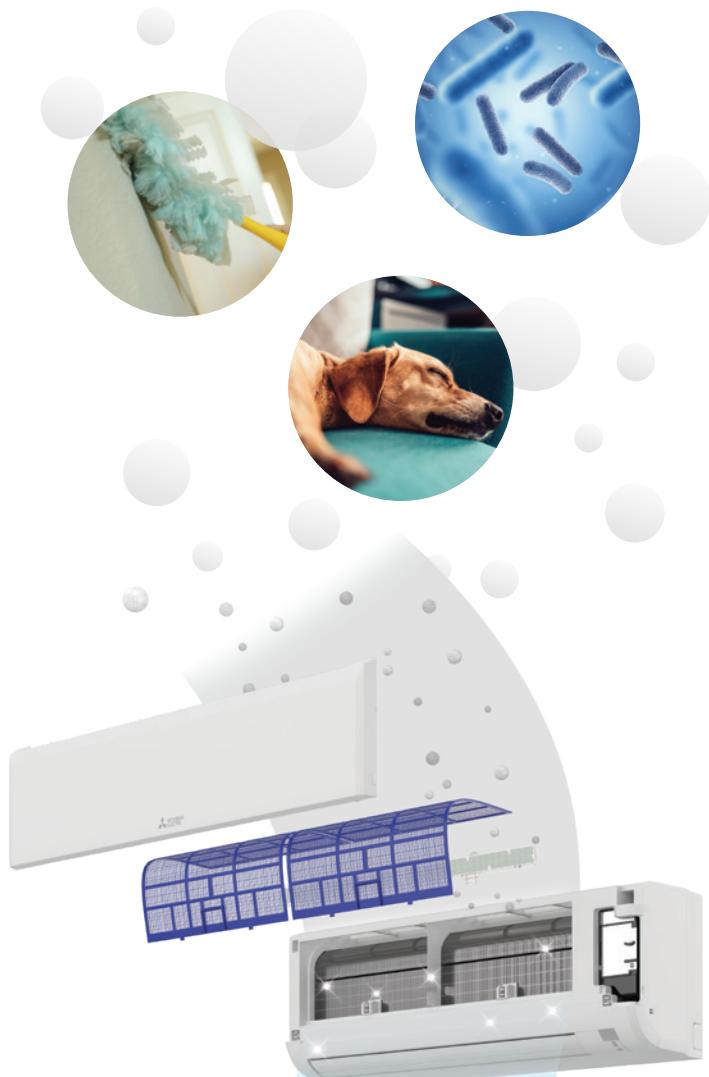
## Filtro desodorizante

Estos filtros desodorizantes de platino emplean la nanotecnología para absorber los olores y neutralizar los malos olores.



## Filtro enzimático electrostático anti-alergénico

El filtro enzimático electrostático anti-alergénico emplea un catalizador enzimático que descompone las proteínas alergénicas y las transforma en proteínas no alergénicas. Esto significa que podrá tener gatos y olvidarse de los estornudos.



A close-up photograph of a woman with blonde hair, smiling gently, holding a sleeping baby in her arms. The baby is wearing a light blue onesie. The background is a soft, out-of-focus light blue, suggesting a peaceful environment.

Las unidades interiores disponen de una variedad de opciones de filtración que permiten limpiar continuamente el aire de alérgenos, polvo, virus y bacterias.

# Las soluciones de confort más inteligentes del mundo

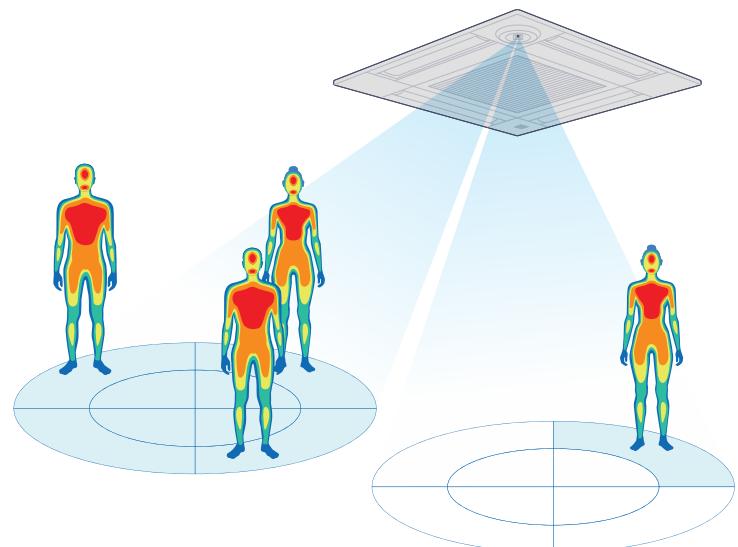


## 3D i-see Sensor®

El 3D i-see Sensor, disponible en algunos modelos de unidades interiores, mejora la sensibilidad del sistema a sus necesidades de confort y le ofrece la posibilidad de personalizar todavía más el confort de su vivienda o negocio. El sensor analiza cada estancia para elaborar un perfil térmico completo que incluye señales de calor basadas en el tamaño, la temperatura y el movimiento. Gracias a esta función, el 3D i-see Sensor es capaz de detectar y eliminar las zonas frías o calientes y determinar si hay personas en una estancia. A continuación, encontrará algunas de las formas en que sus unidades interiores pueden ajustar de forma automática la climatización y el flujo de aire basándose en el 3D i-see Sensor.



**El 3D i-see Sensor® analiza cada estancia para elaborar un perfil térmico completo que incluye señales de calor basadas en el tamaño de la habitación, la ocupación, la temperatura y el movimiento.**



## Detección avanzada de personas

Algunos modelos de unidades interiores para instalación empotrada en el techo cuentan con sensores que realizan un giro completo de 360° cada tres minutos. De esta forma, las unidades son capaces de detectar la temperatura del cuerpo humano y utilizar un algoritmo para calcular el número de personas que hay en la estancia, así como su posición.



## Flujo de aire directo

Si desea que sus unidades interiores dirijan el flujo de aire directamente hacia las personas.



## Flujo de aire indirecto

Esta opción resulta conveniente cuando la persona no desea que el aire sople directamente hacia ella.



## Detección de ausencia

Cuando no hay nadie en la estancia, el 3D i-see Sensor puede hacer que sus unidades interiores pasen a un modo de ahorro de energía.

# Controle su confort y supervise con facilidad el uso y el consumo energético



## Controlador inalámbrico kumo touch™

El kit del controlador inalámbrico kumo touch™, fácil de utilizar y con una interfaz de usuario tradicional, se puede instalar en cualquier pared. Sin necesidad de extender ningún cable hasta los lugares más difíciles de alcanzar, este controlador inalámbrico es ideal para remodelaciones. Configure horarios personalizados para que las habitaciones de su vivienda o negocio estén a la temperatura que usted desee a la hora que elija. Los modos de funcionamiento que ofrece este controlador son: frío, seco, automático, calor y modo ventilador.

## Controlador Deluxe MA

Entre sus opciones de funcionamiento, este controlador de pared retroiluminado incluye una pantalla de ajustes para el 3D i-see Sensor®.

## Controlador Touch MA

Panel táctil completamente personalizado que cuenta con 180 patrones de color disponibles. Personalice la pantalla con el logotipo de su empresa.

## Controlador Simple MA

Este controlador permite controlar hasta 16 unidades interiores.



Normal



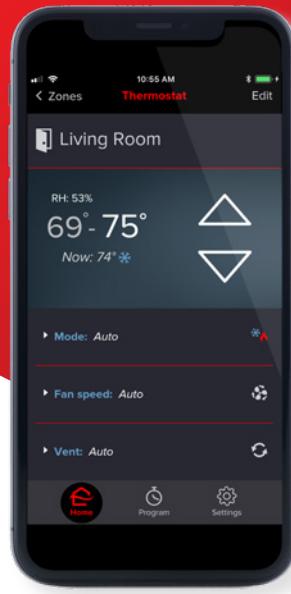
Avanzado

**Interfaz del termostato:** Esta interfaz le permite controlar su confort utilizando su termostato preferido.

**Interfaz BACnet® y Modbus®:** Si utiliza un sistema de gestión de edificaciones (BMS, por sus siglas en inglés) o un sistema de domótica como Crestron®, esta interfaz le permitirá controlar las unidades interiores de la Serie M y la Serie P mediante su sistema actual.

## Controladores portátiles

Las unidades interiores de cassette de pared, de suelo y de techo incluyen un controlador portátil de serie. El estilo del controlador cambia según la unidad interior para ser compatible con las funciones del producto de cada unidad interior. Los controladores avanzados están disponibles para los productos con funciones adicionales, como el control de las aspas y la tecnología 3D i-see Sensor®.



## Un control cómodo al alcance de su mano.

kumo cloud® forma parte de la inteligencia del sistema. Con un algoritmo con patente pendiente, kumo cloud conmuta automáticamente el sistema del modo de refrigeración al modo de calefacción y viceversa, según se necesite, para ofrecerle un confort óptimo durante todo el año. Al emparejarse con kumo station®, kumo cloud es también capaz de gestionar automáticamente el funcionamiento de hornos, calderas, calentadores, humidificadores, deshumidificadores y ventiladores de otros fabricantes. Los accesorios kumo cloud incluyen un sensor de temperatura del aire exterior para obtener una información procesable aún más completa sobre su entorno térmico integral.

A través de su smartphone o tablet, la aplicación kumo cloud le permite controlar fácilmente desde cualquier lugar las temperaturas, regular la velocidad de los ventiladores, definir modos y horarios personalizados, comprobar el estado de los filtros y mucho más. Tanto si está fuera durante solo un día, como si lo hace durante un mes, kumo cloud le proporcionará una conexión segura y la posibilidad de gestionar múltiples zonas e incluso múltiples ubicaciones, como su vivienda y su negocio.

Además, kumo cloud es compatible con Amazon Alexa y Google Assistant. Controle el confort a través de su voz o pregunte por la temperatura o la humedad actual de una estancia. Amplíe su sistema de calefacción y refrigeración gracias a la integración del applet IFTTT incorporado en la aplicación kumo cloud. Mediante esta integración, podrá controlar los ventiladores de transferencia, la iluminación y mucho más.

kumo cloud es compatible con todos los sistemas actuales de Mitsubishi Electric, incluidos los de la Serie M y la Serie P.



Nuestras unidades exteriores trabajan a tan solo 46 decibelios, el nivel que tiene una típica conversación entre personas.

## Unidades exteriores

# ¿Cuál es la unidad exterior más adecuada para usted?



## Monozona

Disponible en versión de solo refrigeración, bomba de calor o bomba de calor hyper-heating, cada unidad exterior se conecta a una única unidad interior mediante líneas de refrigerante. Estas unidades exteriores disponen de compresores accionados por INVERTER que únicamente gastan la cantidad precisa de energía necesaria para mantener la estancia en condiciones de confort.



## Multizona

Disponible como bomba de calor o como bomba de calor H2i® hyper-heating, cada unidad exterior puede conectarse con hasta ocho unidades interiores. Estas unidades exteriores disponen de compresores accionados por INVERTER que únicamente gastan la cantidad precisa de energía necesaria para mantener la estancia en condiciones de confort.

Despídase de las ruidosas unidades exteriores utilizadas en los sistemas convencionales. Nuestras unidades exteriores trabajan a tan solo 46 decibelios, el nivel que tiene una típica conversación entre personas. Cada unidad cuenta con un diseño compacto que permite ahorrar espacio y se encuentra disponible en varios tamaños para adaptarse a las diferentes necesidades de refrigeración y calefacción.



Gracias a nuestra gran variedad de unidades interiores elegantes, el confort y la eficiencia nunca tuvieron mejor aspecto.



# ¿Cuál es la unidad interior más adecuada para usted?

## Características principales

En las siguientes páginas, cuando vea los modelos de las unidades interiores, estos iconos le indicarán qué opciones y capacidades tienen las unidades de cada serie. Una serie puede incluir opciones multizona y monozona, así como unidades de diferentes tamaños.



### Monozona

Una unidad exterior se conecta a una unidad interior y ofrece confort en una única zona.



### Multizona

Una unidad exterior se conecta con hasta ocho unidades interiores y ofrece confort en múltiples zonas.



### 3D i-See Sensor®

El 3D i-see Sensor® analiza cada estancia para elaborar un perfil térmico completo que incluye señales de calor basadas en el tamaño, la temperatura y el movimiento.



### Econo Cool

Econo Cool regula la cantidad de aire dirigida a las personas en función de la temperatura de salida del aire.



### Filtro Nano-Platinum

Contiene partículas de platino-cerámica nanométricas que eliminan las bacterias y desodorizan el aire.



### Filtro enzimático electrostático anti-alergénico

Este filtro, cargado de electricidad estática, atrae y atrapa las partículas de polvo, moho y bacterias y las descompone con enzimas.



### Modo Swing (Oscilación de la dirección del aire)

Una unidad interior con esta característica puede hacer circular el aire por toda la estancia de forma similar a la de un ventilador oscilante.



### Modo Powerful (Máxima potencia)

El modo Powerful desciende o eleva temporalmente la temperatura programada durante 15 minutos para que los ajustes automáticos de la velocidad del ventilador efectuados por el INVERTER hagan que su estancia alcance más rápidamente la temperatura deseada.



### Uso comercial ligero

Las unidades que llevan este icono son aptas para usos comerciales ligeros, como pequeñas oficinas, restaurantes y tiendas.

# Unidades de montaje en pared

Las unidades de montaje en pared son las unidades interiores más versátiles y populares. Delgadas, elegantes y equipadas con filtros para limpiar constantemente el aire interior, estas unidades se instalan en la parte alta de la pared y son ideales para climatizar espacios pequeños, como habitaciones individuales de una casa, oficina o tienda. Esta opción de unidad interior no necesita una red de conductos.

## Modelo FS



Karen Culp Photography | KCULP.COM

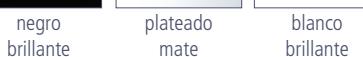
Los modelos FS, disponibles como unidades monozona o multizona, incorporan funciones de alta gama gracias al 3D i-see Sensor®, como la detección de ocupación, el modo directo y el modo indirecto. El funcionamiento silencioso de tan solo 20 decibelios evita el ruido innecesario, al tiempo que los filtros de aire eliminan los olores, las partículas y los alérgenos no deseados. El recubrimiento de doble barrera aplicado al interior de la unidad protege contra la acumulación de suciedad, polvo y aceite, lo cual reduce el mantenimiento y mejora la eficiencia a largo plazo.



## Modelo EF



Nuestras unidades de montaje en pared de la serie Designer EF combinan la tecnología con el diseño más sofisticado. Con líneas nítidas y tres acabados, negro brillante, plateado mate o blanco brillante, la Serie Designer se ajusta a una gran variedad de gustos de decoración y estilo. La Serie Designer funciona de forma silenciosa, con niveles de ruido tan bajos como 21 decibelios.



Con diseños compactos y una gran variedad de tamaños disponibles, el modelo GL de unidades de montaje en pared permite mantener confortables estancias de casi cualquier tamaño. El modelo GL incluye la bomba de calor MSZ-GL, disponible como unidad monozona o multizona, y la MSY-GL, una unidad monozona de solo refrigeración para climas donde la calefacción resulta innecesaria. Gracias a sus 19 decibelios, el modelo GL presenta los niveles de ruido más bajos del sector.



## Modelo GL



\*Solo GL24



Monozona



Multizona



3-D i-see Sensor



Econo Cool



Filtro Nano-Platinum

## Unidades interiores

### Modelo HM



Esta bomba de calor básica se encuentra disponible como unidad monozona y su ruido operativo es de tan solo 22 decibelios.



### Modelo JP



Disponible como una bomba de calor de 115 voltios monozona, son ideales para viviendas u hoteles que tienen limitaciones de servicio eléctrico.



### Modelo D



Estas unidades estándar de gran capacidad para montaje en pared cuentan con la capacidad de Wide Airflow (Flujo de aire amplio) para garantizar que el aire alcance todos los rincones de una estancia e incluye el modo Powerful (Máxima potencia) para enfriar y calentar rápidamente. Las opciones disponibles incluyen un modelo monozona, solo para refrigeración, para climas donde la calefacción resulta innecesaria.



### Modelo PKA



Estos modelos comerciales ligeros multizona son ideales para aulas de clase, guarderías, pequeñas oficinas, salas de servidores y mucho más.



Filtro enzimático electrostático anti-alérgico



Modo Powerful



Modo Swing



Uso comercial ligero

## Unidades interiores

# Unidades de montaje en techo

Las opciones de montaje en techo incluyen cassettes sin conductos que se instalan a ras del techo y unidades sin conductos de techo falso para entornos comerciales ligeros.

### Modelo MLZ



Ideales para las remodelaciones, estos cassettes multizona cuentan con un diseño elegante y estrecho que se coloca a ras del techo con un panel de servicio al que se accede fácilmente desde abajo. Las unidades MLZ, perfectas para espacios residenciales, hoteles y oficinas, cuentan con la tecnología de aspas automáticas para ajustar la dirección del aire en función de sus necesidades y con capacidades avanzadas de filtración.



### Modelo SLZ



Estos cassettes monozona y multizona están diseñados para encajar dentro de una placa de falso techo de 2' x 2' y montarse a ras del techo. Una salida de aire de cuatro vías ofrece el máximo confort al repartir de manera uniforme el flujo de aire a través de toda la estancia. El modelo SLZ está disponible opcionalmente con 3D i-see Sensor® para proporcionar el máximo control del confort.



\*Opcional

## Unidades interiores

### Modelo PLA



\*Opcional

Diseñados para plantas grandes y abiertas, como colegios, oficinas y comercios, estos cassettes multizona encajan perfectamente en los paneles estándar del techo. Las salidas de aire de cuatro vías con regulación individual de las aspas permiten hasta 72 patrones de flujo de aire diferentes. Se dispone de controles adicionales de confort y eficiencia si se instalan junto con el sistema opcional 3D i-see Sensor®.



### Modelo PCA



\*Opcional

Estos modelos monozona y multizona se montan en suspensión en el techo y son ideales para tiendas grandes, cocinas comerciales, aulas de clase y espacios de oficina. Se dispone de controles adicionales de confort y eficiencia si se instalan junto con el sistema opcional 3D i-see Sensor®.



Filtro enzimático electrostático anti-alergénico



Modo Powerful



Modo Swing



Uso comercial ligero

## Unidades interiores

# Unidades de montaje sobre el suelo

Estas unidades delgadas, de montaje sobre el suelo, se pueden instalar parcialmente empotradas en la pared. Ideal para su uso en el hogar, en una tienda o en un restaurante, resulta una gran opción si va a sustituir los radiadores o si desea una unidad en su sólarium o ático.

### Modelo KJ



Disponibles en modelos monozona y multizona, estas unidades cuentan con la tecnología H2i Hyper-Heating®, capacidad de calefacción rápida y un aspa de flujo múltiple para controlar el movimiento del aire en todo el espacio.



# Unidades horizontales con conductos

Con un diseño flexible y perfectas para entornos residenciales y de hostelería, estas unidades se pueden ocultar en el techo o bajo el suelo.

### Modelo SEZ



Disponibles como unidades monozona o multizona, estas unidades de electricidad estática de baja intensidad están diseñadas para enfriar y calentar una o dos estancias mediante un corto recorrido de conductos. La Serie SEZ se puede instalar en el ático, oculta en el techo o bajo el suelo, o escondida detrás de un tabique.



### Modelo PEAD

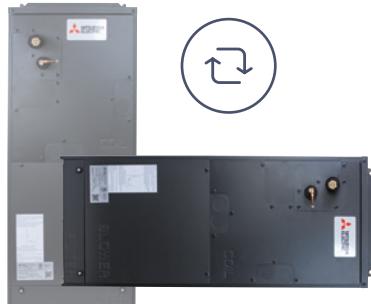


Disponible como unidad monozona o multizona, la Serie PEAD ofrece bajas capacidades adecuadas para viviendas pasivas y de grandes capacidades adecuadas para usos comerciales ligeros como oficinas, tiendas y restaurantes. Estas unidades de electricidad estática de intensidad media pueden dar servicio a grandes espacios o a varias estancias a través de un conducto más largo. La Serie PEAD se puede instalar en el ático, oculta en el techo o bajo el suelo, o escondida detrás de un tabique.



## Climatizadores por conductos

Diseñadas con armarios compactos, estas unidades pueden suministrar refrigeración y calefacción de gran potencia y eficiencia con o sin conductos. Ideales para entornos residenciales, tiendas o restaurantes, los climatizadores por conductos con capacidad de accionamiento INVERTER representan una solución perfecta para nuevos edificios. Esto también sirve para modernizar o sustituir los sistemas de hornos y climatizadores.



### Modelo SVZ

Estos climatizadores compactos y silenciosos se pueden combinar con el MXZ y la unidad exterior universal SUZ para conseguir una mayor eficiencia gracias a la tecnología INVERTER, que se apreciará mejor al revisar las facturas de los servicios públicos.



### Modelo PVA

Estos climatizadores monozona ofrecen grandes capacidades y son ideales para viviendas de gran tamaño, edificios multifamiliares y espacios comerciales ligeros como oficinas o restaurantes. La Serie PVA ofrece largas longitudes de línea y se puede instalar de manera horizontal o vertical.



# Cuadro comparativo de productos

Tipo de unidad	Zonificación										Ahorro energético					Características adicionales				
	Sin conductos	ENERGY STAR®	Uso comercial ligero	Solo refrigeración mono zona	Bomba de calor mono zona	Hyper-Heat mono zona	Hyper-Heat H2i plus™ mono zona	Multizone	Hyper-Heat multizone	3D i-See Sensor®	i-See Sensor™	Econo Cool	Función de demanda	Blue Fin	Recubrimiento de doble barrera	Filtro Nano-Platinum	Filtro catequina	Filtro de aire		
<b>Montaje en pared</b>																				
Modelo FS	●	●				●	●	●	●	●				●	●	●				●
Modelo EF	●						●	●		●										●
Modelo GL	●	●		●	●			●	●					●		●			●	
Modelo D	●		●	●	●								●							●
Modelo PKA	●		●	●	●	●								●	*					
Modelo HM/JP	●		●○		●								●		●					●
<b>Montaje sobre el suelo</b>																				
Modelo KJ	●	●				●		●	●					●		●			●	
<b>Montaje en techo</b>																				
Modelo MLZ	●	●			●	●		●	●					●		●			●	
Modelo SLZ	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	*					●
Modelo PLA	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	*			●	*			
Modelo PCA	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	*			●	*			
<b>Horizontal con conductos</b>																				
Modelo SEZ		●				●	●		●	●									●	
Modelo PEAD		●	●	●	●	●		●	●							●	*		●	
<b>Climatizador por conductos</b>																				
Modelo SVZ		●				●	●		●	●									●	
Modelo PVA			●	●	●	●										●	*			

\* Opcional

† Solo GL24

○ Solo JP



# Glosario

**ENERGY STAR®:** la unidad ha recibido la certificación ENERGY STAR®

**3D i-see Sensor®:** analiza cada estancia para elaborar un perfil térmico completo que incluye señales de calor basadas en el tamaño, la temperatura y el movimiento

**Econo Cool:** regula la cantidad de aire dirigida a las personas en función de la temperatura de salida del aire

**Función de demanda:** cuando la unidad dispone de un temporizador de uso comercial o de un interruptor de encendido/apagado incorporado en la unidad exterior, una señal de entrada desde el exterior permite contribuir a reducir el consumo de energía

**Blue Fin:** particularmente útil en zonas costeras, este tratamiento anticorrosión para el intercambiador de calor de las unidades exteriores evita la corrosión producida por la sal en el aire que afecta a la eficiencia y el rendimiento de las unidades

**HSPF:** una relación entre la producción de calor expresada en BTU durante el periodo de calefacción y los vatios-hora de electricidad utilizados. Cuanto mayor sea el índice HSPF de una unidad, más eficiente será su consumo de energía

**SEER:** el grado de potencia de refrigeración de una unidad durante un periodo típico de refrigeración dividido por la entrada total de energía eléctrica durante el mismo periodo. Cuanto mayor sea el índice SEER de la unidad, más eficiente será su consumo de energía

**Filtro Nano-Platinum:** contiene partículas de platino-cerámica nanométricas que eliminan las bacterias y desodorizan el aire

**Filtro catequina:** mejora la calidad del aire y proporciona una excelente desodorización al incorporar catequina, un bioflavonoide derivado del té verde

**Filtro de aire:** elimina las partículas de polvo del aire

**Filtro desodorizante:** este filtro atrapa y descompone las partículas responsables de los olores para

eliminar los olores no deseados

**Filtro enzimático electrostático anti-alergénico:** cargado de electricidad estática, este filtro atrae y atrapa las partículas de polvo, moho y bacterias y las descompone con enzimas

**Filtro enzimático anti-alergénico:** atrapa alérgenos como el moho y las bacterias y los descompone mediante enzimas

**Filtro purificador de aire:** el filtro posee una gran zona de recolección y desodoriza el aire circulante

**Entrada de aire fresco:** la calidad del aire interior mejora debido a la entrada directa de aire fresco del exterior

**Filtro de alta eficiencia:** la malla fina de este filtro de alto rendimiento puede atrapar partículas diminutas que otros filtros pasan por alto

**Filtro de larga duración:** este filtro de alto rendimiento cuenta con un ciclo de mantenimiento más prolongado que los filtros convencionales

**Señal de comprobación del filtro:** se supervisa el tiempo de funcionamiento y se avisa al usuario cuando hace falta realizar el mantenimiento del filtro

**Doble aspa:** divide el flujo de aire en distintas direcciones para hacer llegar el flujo de aire a una amplia zona del espacio y al mismo tiempo a las personas que se encuentran en distintos lugares

**Modo Swing:** la unidad interior hace circular el aire por toda la estancia de forma similar a un ventilador oscilante

**Modo indirecto/directo:** este modo permite un funcionamiento ajustado, ya que localiza la posición de la persona en la estancia y envía el aire directa o indirectamente en función del modo seleccionado

**Modo Powerful:** desciende o eleva temporalmente la temperatura programada durante 15 minutos para que los ajustes automáticos de la velocidad del ventilador efectuados por el INVERTER hagan que su estancia alcance más rápidamente la temperatura deseada

**Flujo de aire amplio:** particularmente útil en espacios grandes, esta capacidad ayuda a garantizar que el aire circule bien y llegue a todos los rincones de la estancia

**Modo de techo alto:** en caso de estancias con techos altos, se puede aumentar el flujo de aire de salida para garantizar que el aire llegue hasta el suelo

**Modo de techo bajo:** si la estancia es de techo bajo, se puede reducir el flujo de aire para que haya menos corriente

**Modo de velocidad del ventilador automático:** regula de forma automática la velocidad del ventilador de la unidad interior según las condiciones actuales de la estancia

**Smart Set:** una función de ajuste simple que recupera la temperatura preferida (predefinida) pulsando un solo botón en el control remoto

**Temporizador semanal:** permite ajustar fácilmente las temperaturas deseadas y los tiempos de encendido y apagado para que se adapten a su estilo de vida

**Temporizador encendido/apagado:** utilice el mando a distancia para ajustar las horas de encendido y apagado de la unidad

**Cambio automático:** cambia automáticamente entre los modos de calor y frío para mantener la temperatura deseada

**Refrigeración a baja temperatura:** control inteligente de la velocidad del ventilador en las unidades exteriores de la Serie P que asegura un rendimiento óptimo incluso cuando la temperatura exterior es baja

**Reinicio automático:** particularmente útil en caso de cortes de luz, ya que la unidad se vuelve a encender automáticamente cuando se restablece la red eléctrica

**Modo Sleep:** 30 minutos después de activar el modo Sleep, la unidad cambiará la temperatura fijada durante el día a la temperatura que prefiera mientras duerme, reduciendo automáticamente la velocidad del ventilador según sea necesario

# Una de las mejores garantías del sector.

Los productos de Mitsubishi Electric cuentan con el apoyo de un equipo de confianza de **Diamond Contractors®**. Al elegir trabajar con un Diamond Contractor, no solamente se beneficiará de su experiencia y conocimientos, sino que también podrá aumentar la garantía de su compra a 12 años.



## 12 años de garantía

La mayor parte de los productos instalados y registrados por un Diamond Contractor\* en un plazo de 90 días a partir de la instalación reciben una garantía de 12 años en piezas y en el compresor. Los productos de los modelos HM y WR disponen de una garantía máxima de 10 años.

## 10 años de garantía

Los productos que se registran en un plazo de 90 días desde su instalación reciben una garantía de 10 años en piezas y en el compresor.

## 5 y 7 años de garantía

Todos los productos, independientemente de si se han registrado o no, cuentan con una garantía de cinco años para las piezas y de siete años para el compresor.



Visite [mitsubishicomfort.com](http://mitsubishicomfort.com) para encontrar un Diamond Contractor en su zona.



Los sistemas de aire acondicionado y calefacción de Mitsubishi Electric son tan eficientes desde el punto de vista energético que la mayoría de nuestros sistemas accionados por INVERTER han recibido la certificación ENERGY STAR®.

Esta eficiencia puede significar un gran ahorro en sus facturas eléctricas. Además, los créditos fiscales federales y descuentos de las compañías de servicios públicos y gobiernos locales podrían proporcionar un incentivo financiero adicional para que tome el control total de su confort. Los descuentos pueden adoptar muchas formas, desde exenciones del impuesto sobre la propiedad y ventas hasta préstamos y subvenciones.

Consulte la pestaña **Rebates & Financing** en [mitsubishicomfort.com](http://mitsubishicomfort.com) para conocer más sobre descuentos disponibles.



[mitsubishicomfort.com](http://mitsubishicomfort.com)

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
TRANE HVAC US

© 2021 Mitsubishi Electric Trane HVAC US LLC. Todos los derechos reservados.

Mitsubishi Electric, Lossnay y el logotipo de los tres diamantes son marcas registradas de Mitsubishi Electric Corporation. CITY MULTI, kumo cloud, kumo station y H2i son marcas comerciales registradas de Mitsubishi Electric US, Inc. Trane y American Standard son marcas comerciales registradas de Trane Technologies plc. El resto de nombres de productos mencionados en el presente documento son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

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

El uso de la marca AHRI Certified® indica la participación del fabricante en el programa de certificación. Si desea comprobar la certificación de los distintos productos, visite [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org).

Las especificaciones indicadas en este folleto podrán cambiarse sin previo aviso. Consulte la garantía completa para conocer los términos, las condiciones y las limitaciones. Podrá obtener una copia del presente documento solicitándolo a Mitsubishi Electric Trane HVAC US LLC.