

## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H10X

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

**NOVEDAD**

- ¡Ahorra todavía más tiempo de instalación y mantenimiento!
- Desmonta la unidad interior en menos de 1 minuto ¡Solo 1 tornillo!<sup>(2)</sup>
- Alta eficiencia
- Al mismo tiempo cuida la salud de las personas gracias a la función purificación de aire mediante **Ionizador**



**SEER**  
A+++

**SCOP**  
A++

Gas  
**R32**  
Más  
ecológico

works with  
amazon alexa

works with the  
Google Assistant <sup>(3)</sup>



RG10A1 (F2S)/BGEF  
Incluido  
(CL 97 807)

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

#### Control cableado



KJR-29B1/BK-E<sup>(4)</sup>  
(CL 92 869)



KJR-86C-E<sup>(4)</sup>  
(CL 92 870)



KJR-120C/TF-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 291)



CCM180A/WS  
(CL 97 800)



CCM270B/WS  
(CL 97 802)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 97 804)

#### Control centralizado<sup>(1)</sup>



MD-AC-MBS<sup>(1)</sup>  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



MD-AC-KNX<sup>(1)</sup>  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)

#### BMS



MUNDOCLIMA  
EU-OSK-103  
(CL 97 805)

#### WIFI



Módulo Multifunción H10X  
(Mod. 09/12/18: CL 97 808,  
Mod. 24: CL 97 809)

#### Accesorios



JC-02  
(CL 94 724)

<sup>(1)</sup> Necesario módulo multifunción H10X.

<sup>(2)</sup> Para desmontar la parte inferior solo es necesario quitar un tornillo (la unidad dispone de más).

<sup>(3)</sup> Necesario el módulo WIFI (CL 97 805).

<sup>(4)</sup> Necesario el cable de conexión (CL 98 442).

## SPLIT DE PARED Serie MUPR-H10X



### MÁS AIRE, MÁS EFICIENTE... MÁS FRESCO, MÁS PURO

**78.4%** Salida aire  
Longitud Equipo

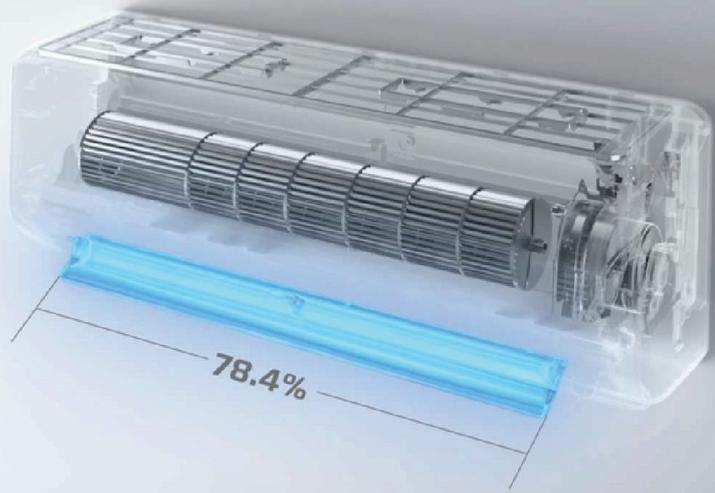
#### MÁS EFICIENCIA

Gracias a la posición frontal del cuadro eléctrico, se incrementa el espacio de entrada y salida de aire, de esta forma la serie H10X proporciona un rendimiento superior.

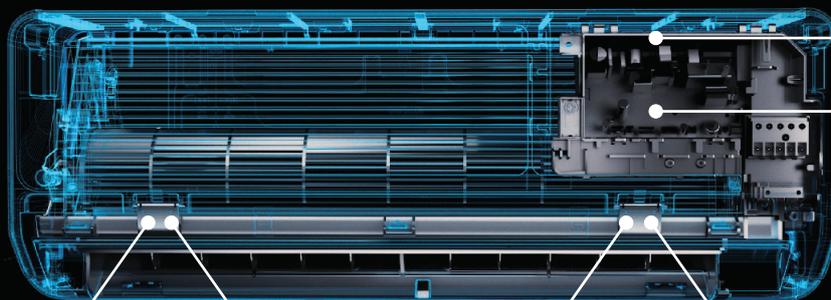
#### AIRE FRESCO (ION)



Incorpora ionizador para generar OH(-) y de esta forma purificar el aire desactivando bacterias, virus y otros patógenos, proporcionando una sensación de frescor muy agradable.



### MINIMIZA LOS TRABAJOS MÁS HABITUALES



Filtro de aire sujeto con imanes

Cuadro eléctrico frontal

Fácil desensamblaje de los componentes:  
Turbina, motor ventilador, bandeja de condensados

Pestañas de desmontaje

Solo 1 tornillo en el interior de esta pestaña

SERIE H10X vs OTROS

**41%** Instalación más rápida

**86%** Mantenimiento más rápido

**76%** Sustitución PCB más rápido

= 1/5 parte del tiempo con la nueva MUPR-H10X comparado con un equipo de aire acondicionado convencional

### DESMONTE EL EQUIPO QUITANDO SOLO 1 TORNILLO<sup>(2)</sup>

**1 vs 7-8**

Tornillo

o más



<sup>(2)</sup> Para desmontar la parte inferior solo es necesario quitar un tornillo (la unidad dispone de más).

SPLIT DE PARED Serie MUPR-H10X



■ FACILITA TODOS LOS TRABAJOS

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

**1**

693s  
Unidad Interior  
Convencional

=

**1.7**

VECES MÁS RÁPIDO  
407s  
Serie H10X



Ajuste de la posición



Difícil conexión eléctrica



Poco espacio de conexión



Gran espacio respecto la pared

SUSTITUCIÓN DE LA PCB

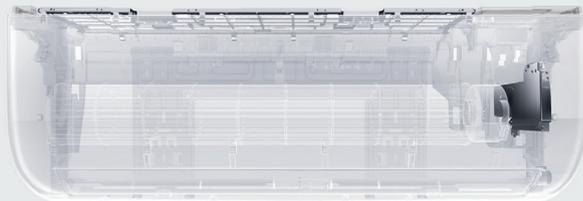
**1**

Unidad Interior  
Convencional

=

**13.6**

VECES MÁS RÁPIDO  
Serie H10X



Desmontaje 1172s | Montaje 1543s



Desmontaje 72s | Montaje 1263s

DESMONTAJE DEL MOTOR VENTILADOR

**1**

1057s  
Unidad Interior  
Convencional

=

**14.7**

VECES MÁS RÁPIDO  
72s  
Serie H10X



Abrir el panel frontal



Abrir las pestañas y sacar el panel interior



Sacar el tornillo



Abrir el cuadro eléctrico y desconecta los motores ventilador y de las lamas



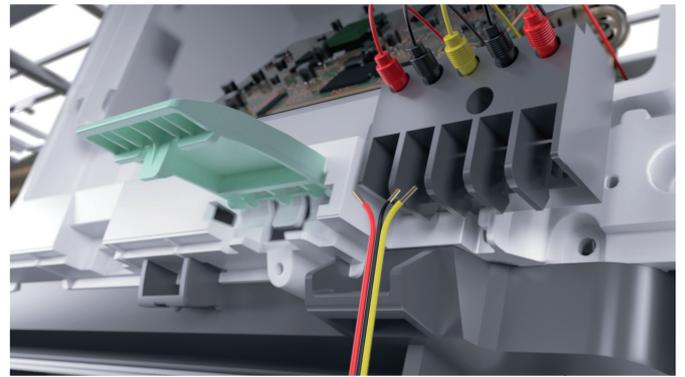
Abrir las pestañas traseras y sacar todo el tren de ventilación, incluyendo la bandeja de condensados

SPLIT DE PARED Serie MUPR-H10X

■ FÁCIL CONEXIÓN



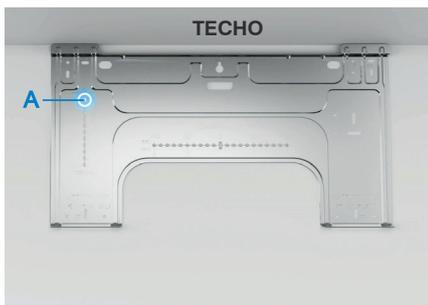
Amplio espacio de **176 mm** para la conexión de las tuberías



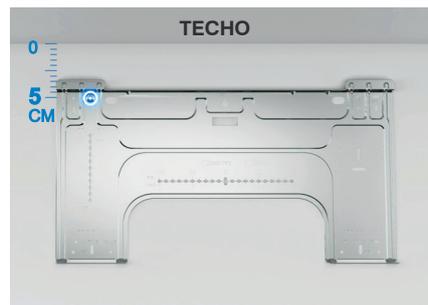
Cuadro eléctrico frontal de fácil acceso, simplemente abriendo el panel frontal. **Solo 3 segundos**

■ FÁCIL POSICIONAMIENTO SIN HERRAMIENTAS AUXILIARES

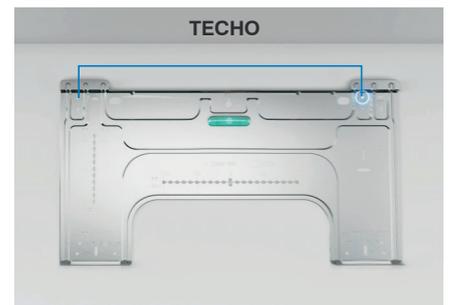
La placa de montaje incorpora escala y nivel de burbuja. **Mide y marca la posición del equipo con solo la placa de montaje.**



**PASO 1:** Apoyar la placa contra el techo, marcar el punto A según la altura deseada



**PASO 2:** Mover la placa hacia abajo hasta que el agujero de fijación llegue al punto A



**PASO 3:** Localizar el punto de fijación en el otro lado con la ayuda del nivel de burbuja

■ FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN



Posibilidad de instalar a tan solo **5 cm** del techo

■ FÁCILIDAD DE LIMPIEZA

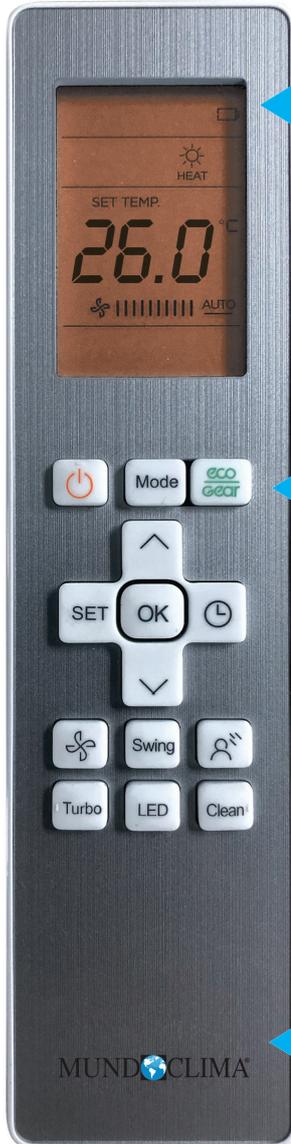


No es necesario abrir el panel frontal para acceder al filtro de aire. Gracias a 6 imanes en el filtro, se puede desmontar y volver a montar con un solo suave "click"

## SPLIT DE PARED Serie MUPR-H10X



### CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN PREMIUM



RG10A1(F2S)/BGEF  
(CL 97 807)

#### PANTALLA RETROILUMINADA DE GRAN TAMAÑO

El control remoto RG10 dispone de una gran pantalla para poder mostrar todas las funciones de los nuevos equipos.



#### MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

También permite ajustar diferentes funciones del equipo.

Configure los parámetros según desee:

Función	Ajuste
Función Auto Restart	Activa / Inactiva
Temp. Compensación	Ajuste el valor desde 0°C hasta 6°C
Ajuste velocidad ventilador	Ajuste la velocidad del ventilador según desee
Ajuste del rango de temperatura	Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C

y mucho más!

#### AHORRA TIEMPO EN MANTENIMIENTO

Finalmente, el nuevo control remoto también permite consultar parámetros de funcionamiento.

Consulte la frecuencia de funcionamiento o las temperaturas de todos los sensores del equipo fácilmente a través del display de la unidad interior.

## SPLIT DE PARED Serie MUPR-H10X

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Modelo			MUPR-09-H10X	MUPR-12-H10X	MUPR-18-H10X	MUPR-24-H10X	
Código			CL 20 030	CL 20 031	CL 20 032	CL 20 033	
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	2,73 (1,32 - 3,81)	3,52 (1,32 - 3,96)	5,28 (3,75 - 6,13)	7,03 (2,11 - 8,21)	
	Consumo nominal (mín ~ máx)	kW	0,60 (0,13 - 1,20)	0,88 (0,13 - 1,25)	1,31 (0,58 - 1,78)	1,76 (0,42 - 3,20)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,6	3,5	5,3	7,0	
	SEER		8,6	8,5	8,5	8,5	
	Etiquetado energético	W/W	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Consumo de energía anual	kWh/año	106	144	220	288	
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	3,14 (0,88 - 4,40)	3,96 (0,88 - 4,54)	5,57 (2,58 - 6,77)	7,33 (1,55 - 8,81)	
	Consumo nominal (mín ~ máx)	kW	0,69 (0,12 - 1,40)	0,99 (0,12 - 1,45)	1,50 (0,94 - 1,69)	1,97 (0,30 - 3,10)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,4	2,4	4,3	5,0
		SCOP	W/W	4,6	4,6	4,3	4,2
		Etiquetado energético		A++	A++	A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	730	730	1400	1666
	Zona climática cálida	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,5	2,5	4,3	5,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,4	5,3
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
	Zona climática fría	Consumo de energía anual	kWh/año	686	686	1117	1453
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
		Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	3,6	6,4	7,3
		SCOP	W/W	3,8	3,8	3,6	3,3
		Etiquetado energético		A	A	A	B
Consumo de energía anual	kWh/año	1989	1997	3974	4659		
Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10		
Tol (Temperatura límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15		
Alimentación eléctrica	V-Hz-F		220-240V ~ 50Hz, 1F				
Consumo máximo	kW		2,3	2,3	2,8	3,7	
Intensidad máxima	A		10,5	10,5	13	19	
Unidad interior	Caudal de aire (Turbo / Alto / Medio / Bajo)	m³/h	760/530/360/280	760/560/380/290	835/685/580/400	1540/1092/724/379	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)	dB(A)	37 / 32 / 21,5 / 20	40 / 33 / 22 / 21	41 / 35 / 23 / 22	44,5 / 40 / 33 / 21	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	58	59	59	65	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	795 x 295 x 225	795 x 295 x 225	965 x 319 x 239	1140 x 370 x 275	
	Peso	kg	10,2	10,2	12,3	20	
Unidad exterior	Caudal de aire (máx)	m³/h	2200	2200	3500	3500	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	57	57,5	56	58,5	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	64	65	65	68	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	805 x 554 x 330	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	890 x 673 x 342	
	Peso	kg	28,4	28,4	38,8	48,8	
Refrigerante	Tipo / PCA	R32 / 675					
	Carga	kg / TCO <sub>2eq</sub>	0,69 / 0,465	0,69 / 0,465	1,1 / 0,74	1,5 / 1,012	
	Precarga hasta	m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	12	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm(inch)	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")	Φ9,52 (3/8")	
	Gas	mm(inch)	Φ9,52 (3/8")	Φ9,52 (3/8")	Φ12,7 (1/2")	Φ15,9 (5/8")	
	Longitud máxima	m	25	25	30	50	
Desnivel máximo	m	10	10	20	25		
Cableado eléctrico	Alimentación (unidad exterior)		2 x 2,5 + T		2 x 2,5 + T		
Control remoto inalámbrico			RG10A1 (F2S)/BGEF)				
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C				
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C				

- Notas:** 1. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.  
2. Las dimensiones son del cuerpo de la unidad, no incluyen los elementos sobresalientes (tapa de válvulas, asas, etc) para las dimensiones detalladas consultar el manual de instalación y usuario.

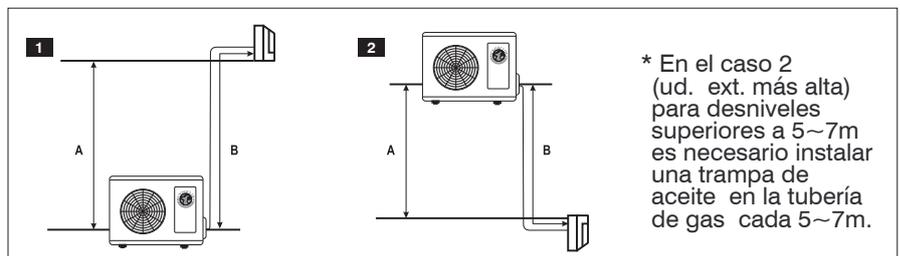
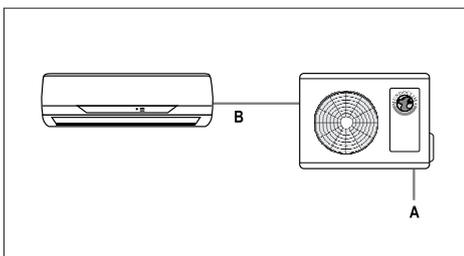
**Aviso:** - Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

#### INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H10X	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H10X	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H10X	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H10X	2x4+T	4x4+T

#### INSTALACIÓN FRIGORÍFICA (R-32)

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líqu.	Gas				
MUPR-09-H10X	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H10X	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H10X	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H10X	3/8"	5/8"	50	25	5	24



## SPLIT DE PARED Serie MUPR-H10X

### PRESTACIONES

-  **R32**  
Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R32, debe revisar la legislación vigente.
-  **WIFI**  
Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y APP propios.
-  **SUPER DC**  
Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.
-  **RECORDATORIO LIMPIEZA FILTRO**  
El equipo nos indica cuando deberíamos limpiar y/o sustituir el filtro de aire de la unidad interior.
-  **COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS**  
Posibilidad de aumentar la talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas, líquido o ambas.
-  **ARRANQUE A BAJO VOLTAJE**  
El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación de 165V.
-  **DISPLAY DIGITAL LED**  
Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.
-  **AJUSTE**  
Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control.
-  **FUNCIÓN FOLLOW ME (iFeel)**  
El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.
-  **REARME AUTOMÁTICO**  
Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.
-  **FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA**  
Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.
-  **PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO**  
En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.
-  **FUNCIONAMIENTO TURBO**  
Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.
-  **BAJO NIVEL SONORO**  
Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro al mínimo.
-  **COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA**  
El control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.
-  **VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR**  
Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.
-  **MENOS TORNILLOS**  
Tanto la unidad interior como la exterior disponen de menos tornillos, haciendo que el desmontaje sea mucho más fácil.

-  **REFRIGERACIÓN A TEMPERATURAS BAJAS**  
Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.
-  **FUNCIÓN STANDBY (SÓLO 1W EN REPOSO)**  
La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad está en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.
-  **DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE**  
La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.
-  **AJUSTE DEL RANGO DE TEMPERATURA DE CONSIGNA**  
El control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.
-  **VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR INTERIOR**  
Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.
-  **PATAS EN FORMA DE U**  
Gracias a las nuevas patas traseras de la unidad exterior la instalación es más cómoda.
-  **UNIDAD EXTERIOR MÁS SILENCIOSA**  
Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3.3dB(A) en comparación con modelos anteriores.
-  **AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO**  
Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.
-  **MODO NOCHE**  
Hace que la unidad funcione de acuerdo con la curva de temperatura de noche ya preestablecida, lo que crea un ambiente ideal durante la noche y mejora la calidad del sueño.
-  **TEMPORIZADOR DIARIO**  
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.
-  **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**  
Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.
-  **SEÑALES REMOTAS (CP)**  
La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF.
-  **CONTROL CENTRALIZADO**  
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control.
-  **CORE GENIUS**  
La frecuencia de los equipos Inverter tradicionales tiene una fluctuación de  $\pm 1^\circ\text{C}$  de la temperatura ambiente durante el funcionamiento. Sin embargo, la tecnología la nueva tecnología Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6Hz para cada paso, la variación de frecuencia del Inverter es tan suave que no se nota la fluctuación de la temperatura ambiente  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .

-  **AUTOLIMPIEZA**  
Esta función realiza una auto limpieza en la unidad interior. Cuando se activa la función AUTOLIMPIEZA (botones SelfClean o iClean), inicialmente la unidad funciona en modo refrigeración con el ventilador a baja velocidad, durante este período el agua de condensación arrastra el polvo de la batería. Seguidamente la unidad cambia a modo calefacción con el ventilador a baja velocidad, para secar la batería y el interior de la unidad. Finalmente la unidad cambia a modo ventilación para terminar de secarse completamente.
-  **SILENCE**  
Esta función le permite seleccionar la velocidad ultra-silenciosa, de esta forma el nivel sonoro del equipo es muy bajo.
-  **OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA**  
Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.
-  **GOLDEN FIN**  
Intercambiador de calor chapado en oro, que protege al equipo contra fenómenos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos. También evita la proliferación de bacterias y moho.
-  **ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+++**
-  **ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A++**  
Para modelos 9 y 12.
-  **AIRE FRESCO (ION)**  
Equipo que incorpora ionizador para generar OH(-) y de esta forma purificar el aire desactivando bacterias, virus y otros contaminantes del ambiente, proporcionando una sensación de frescor muy agradable.
-  **PLACA MONTAJE**  
Placa de montaje reforzada con escala y nivel de burbuja incluido.
-  **BREZE AWAY**  
Función que permite desviar el flujo de aire a otro sitio para evitar que el equipo sople directamente sobre las personas.
-  **GEAR**  
Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto).
-  **FILTRO CATALIZADOR FRÍO**  
Equipo que incorpora filtro purificador que puede absorber el formaldehído sin necesidad de luz ultra-violeta.
-  **ARRAQUE AL SPRINT**  
Como un corredor al "sprint", esta función permite al compresor alcanzar los 65Hz en tan solo 6s.
-  **ROTACIÓN INVERSA**  
Cuando se detiene el equipo, el ventilador de la ud. exterior gira al revés para eliminar hojas u otros elementos externos de la batería.
-  **EXV**  
Equipo con válvula de expansión electrónica, ajusta de una forma más estable la capacidad del equipo.