SAMSUNG

FICHA TÉCNICA

Aire Acondicionado Inverter Deluxe AI Auto Cooling 24.000BTU/hr SAMSUNG

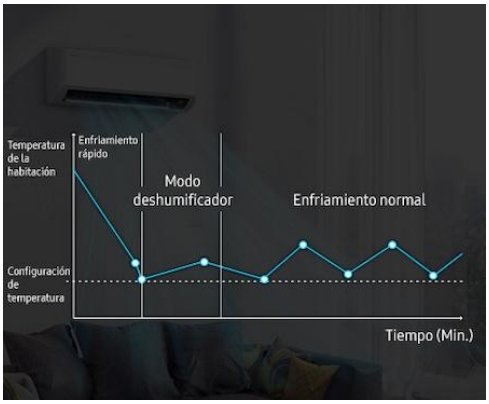
AR50F24D1EH/CB

Características

Enfría rápido, ahorra energía



Características 

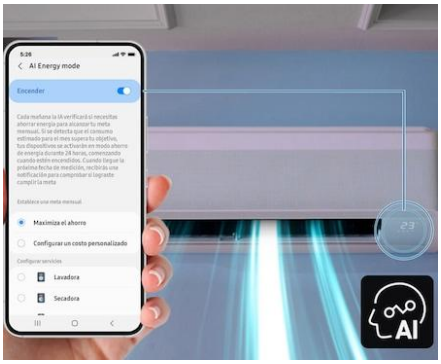


Auto Cooling AI

La AI analiza tus patrones de uso y las condiciones del ambiente, por lo que puede ajustar automáticamente el rendimiento de enfriamiento y cambiar al modo más adecuado para que te sientas cómodo.

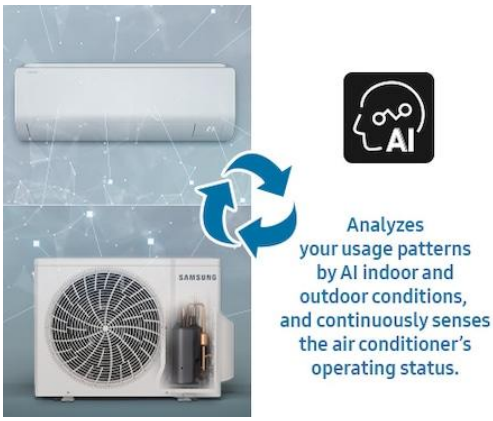
Elaborada 27 enero 2026

SAMSUNG



AI Energy Mode

Al usar la AI para analizar tus patrones de uso y condiciones externas, la misma evita paradas repentinas o aumentos en la frecuencia del compresor, lo que reduce el consumo de energía hasta en un 30 %.



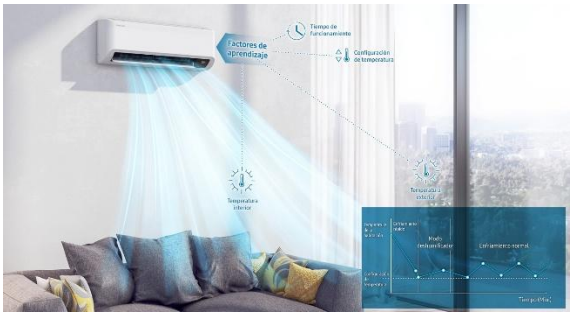
Control AI Digital Inverter

La AI, analiza tus patrones de uso y las condiciones externas, y detecta el estado operativo. Luego controla con precisión la frecuencia del compresor para un enfriamiento rápido, silencioso y eficiente desde el punto de vista energético.

Confort Automático

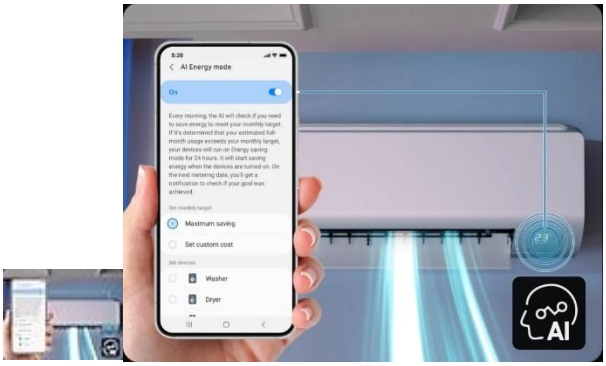
AI Auto Cooling

Experimenta una forma de vida inteligente con AI Auto Cooling*. Que optimiza automáticamente los distintos modos analizando las condiciones de la habitación y los patrones de uso**. Según su temperatura preferida, cambia automáticamente al modo más apropiado*** para mantener las condiciones óptimas.



* Se requiere una conexión Wi-Fi y una Samsung Account. ** Almacena datos de usuario, preferencias y patrones de uso para sugerir las opciones más útiles. *** Cuando una conexión Wi-Fi no está disponible, el modo preferido se basa en el resultado del análisis de big data.

AI



'This shows you how to set up 'AI Energy Mode' using a remote control and a mobile phone with the AI logo. 'AI Energy Mode' reduces energy consumption by up to 30%.

Ahorro inteligente de energía

AI Energy Mode

La AI analiza tus patrones de uso y condiciones externas, y reduce el consumo de energía del aire acondicionado. Controla la frecuencia del compresor, reduciendo el consumo de energía hasta en un 30 %*. Y AI Energy Mode puede ahorrar energía al cambiar los dispositivos al modo de ahorro de energía a un umbral preestablecido.

* Según pruebas internas en el modelo AR07D9181HZ3. La frecuencia indicada del compresor se reduce en un 27 % utilizando el control de salida más bajo del compresor, que se reduce de las 15 revoluciones por segundo (rps) actuales a 12 rps (puede diferir según el modelo). La prueba se realizó en el laboratorio de ambiente residencial de Samsung de 132 m² a una temperatura de 35 °C/24 °C (bulbo seco/bulbo húmedo, KS C 9306: aire acondicionado). Requiere el uso de la aplicación SmartThings y una Samsung Account. Los ahorros reales pueden variar según los patrones de uso y el entorno.

Tecnología AI Digital Inverter

SAMSUNG



IA Control optimizado

Tecnología AI Digital Inverter

Enfría rápida, silenciosa y eficientemente. Al usar la AI, la misma analiza tus patrones de uso y las condiciones externas, y detecta de forma continua el estado operativo del aire acondicionado. Luego controla con precisión la frecuencia del compresor* para mantener la temperatura preferida y reducir el consumo de energía.

* Se requiere una conexión Wi-Fi. Solo está disponible cuando se selecciona el modo AI Auto Cooling.

Eficiencia

IA Control optimizado

Tecnología AI Digital Inverter

Enfría rápida, silenciosa y eficientemente. Al usar la AI, la misma analiza tus patrones de uso y las condiciones externas, y detecta de forma continua el estado operativo del aire acondicionado. Luego controla con precisión la frecuencia del compresor* para mantener la temperatura preferida y reducir el consumo de energía.

* Se requiere una conexión Wi-Fi. Solo está disponible cuando se selecciona el modo AI Auto Cooling.

Eficiencia



Elaborada 27 enero 2026

Playing video

Enfría más rápido

Enfriamiento rápido

Enfría las habitaciones rápidamente. El compresor doble funciona de manera estable a cualquier velocidad, ya que sus dos cilindros giran alternativamente. Los imanes de neodimio del motor BLDC son 3 veces más fuertes de lo normal, lo que genera una rotación potente y rápida. Por lo tanto, enfría el aire un 43 % más rápido* y dispersa el aire frío más lejos y más ancho**.

* Según pruebas internas del modelo AR12TXCAAWKEU en comparación con el modelo AQ12EASER convencional de Samsung, que mide el tiempo necesario para reducir la temperatura ambiente de 33 °C a 25 °C. ** Según pruebas internas. en el modelo AR24TXFCAWKNEU.



Ahorra energía enfriando

Ahorro de energía

Ahorra energía mientras estás cómodamente fresco con la tecnología Digital Inverter Boost de alta eficiencia energética. Mantiene la temperatura deseada sin apagarse y encenderse con frecuencia, por lo que hay menos fluctuaciones. Y mejora el uso de la energía al enfriar, lo que reduce el consumo de energía hasta un 73%*.

*Basado en pruebas internas del modelo AR09TXCAAWKNEU comparado con el



Playing video

Enfría más rápido

Enfriamiento rápido

Enfría las habitaciones rápidamente. El compresor doble funciona de manera estable a cualquier velocidad, ya que sus dos cilindros giran alternativamente. Los imanes de neodimio del motor BLDC son 3 veces más fuertes de lo normal, lo que genera una rotación potente y rápida. Por lo tanto, enfría el aire un 43 % más rápido* y dispersa el aire frío más lejos y más ancho**.

* Según pruebas internas del modelo AR12TXCAAWKEU en comparación con el modelo AQ12EASER convencional de Samsung, que mide el tiempo necesario para reducir la temperatura ambiente de 33 °C a 25 °C. ** Según pruebas internas. en el modelo AR24TXFCAWKNEU.

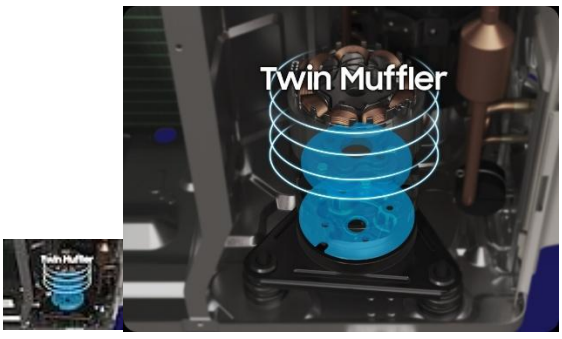


Ahorra energía enfriando

Ahorro de energía

Ahorra energía mientras estás cómodamente fresco con la tecnología Digital Inverter Boost de alta eficiencia energética. Mantiene la temperatura deseada sin apagarse y encenderse con frecuencia, por lo que hay menos fluctuaciones. Y mejora el uso de la energía al enfriar, lo que reduce el consumo de energía hasta un 73%*.

*Basado en pruebas internas del modelo AR09TXCAAWKNEU comparado con el modelo convencional Samsung AQ09TSLXEA.



The compressor part inside the outdoor unit is seen vibrating and rotating, and in the video, the 'twin muffler' is emphasized and then the vibration disappears.

Menos ruido en el hogar

Bajo ruido

Enfría tus espacios con menos ruido. El doble compresor genera 20 veces menos vibraciones que un solo compresor. El silenciador Twin Tube patentado por Samsung también reduce el ruido del flujo de refrigerante. Y su funcionamiento WindFree reduce el ruido ambiental, por lo que se produce una reducción del 40% del sonido detectable*.

* Basado en pruebas internas. Genera una reducción del 40% en la banda de ruido de 1kHz, que es el nivel de sonido más débil al que son sensibles los seres humanos.



Mayor Duración

Garantía de 10 años

Disfruta de la tranquilidad de saber que tu aire acondicionado te brindará un rendimiento duradero, ¡garantizado! Su compresor Inverter está diseñado para funcionar de manera eficiente durante mucho tiempo. Y esto está respaldado por una garantía de 10 años*, para que puedas estar seguro de disfrutar de un rendimiento sin complicaciones.

* La garantía de piezas de 10 años solo se aplica al compresor Inverter.



Se adapta a varios lugares

Nuevas unidades exteriores más delgadas

Aprovecha bien el valioso espacio y ahorra energía. El volumen de la delgada unidad exterior* se ha reducido en un 20 %** mediante el uso de componentes de núcleo compactos, que también mejoran su eficiencia energética en un 20 %**. Y su exterior simplificado elimina la pintura y reduce el uso de tornillos al instalar.

* Modelo 85L solamente. ** Según pruebas internas en comparación con la unidad exterior existente de Samsung.



Cero ODP y menor GWP*

Refrigerante R32

El refrigerante R32 ayuda a conservar la capa de ozono y tiene menos impacto en el calentamiento global. Tiene cero potencial de agotamiento de ozono (ODP) y un menor potencial de calentamiento global (GWP) en comparación con los refrigerantes R22 o R410A convencionales* que se utilizan comúnmente.

* GWP por refrigerante: R32 = 675, R22 = 1810, R410A = 2090.

Limpieza

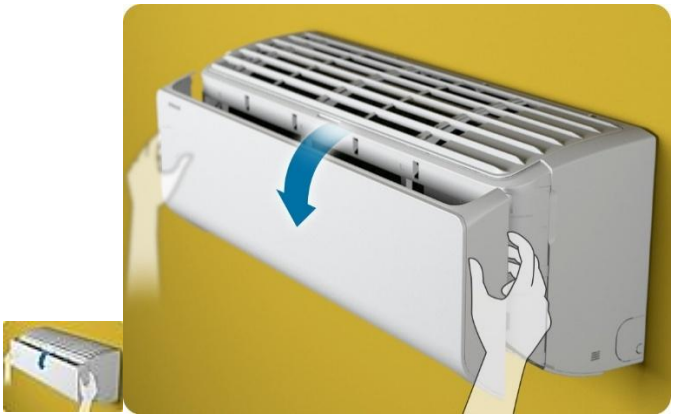


Filtro fácil de limpiar

Filtro de fácil extracción

Mantén tu aire acondicionado funcionando eficientemente con poco esfuerzo. A diferencia de los filtros convencionales, el filtro sencillo se encuentra afuera, en la parte superior, para que se pueda sacar y limpiar con facilidad. Está hecho de una malla densa, por lo que es muy eficaz para capturar el polvo, lo que mantiene el intercambiador de calor limpio.

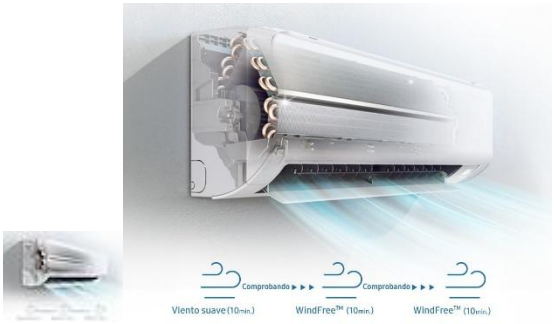
* Probado en un laboratorio de pruebas en Corea (FITI). Los datos se han medido bajo condiciones específicas de prueba y pueden variar según factores ambientales o uso particular.



Fácil de limpiar

Panel de fácil apertura

Mantén el aire acondicionado limpio tanto por dentro como por fuera. El panel fácil de abrir se puede separar rápidamente desde el frente del aire acondicionado sin necesidad de herramientas adicionales, lo que facilita la limpieza del interior y del exterior del aire acondicionado.



Aire fresco y puro

Limpieza automática en 3 pasos

Mantén el interior de tu aire acondicionado limpio sin hacer nada. Una vez en funcionamiento, la función de limpieza automática seca el intercambiador de calor de manera automática mediante un proceso de 3 pasos*. Elimina la humedad soplando el aire entre 10 y 30 minutos***. Así, previene que se acumulen bacterias y malos olores.

* Los modelos sin el modo WindFree™ utilizarán un proceso de 2 pasos (3 minutos de flujo de aire automático y 7 minutos de flujo de aire alto). ** Solo los modelos WindFree verificarán la humedad interna. *** El tiempo de limpieza automática variará según el estado del aire acondicionado.

ftd16_interactive multi feature-product detail-indicator

ftd16_interactive multi feature-product detail-indicator

ftd16_interactive multi feature-product detail-indicator

Durabilidad





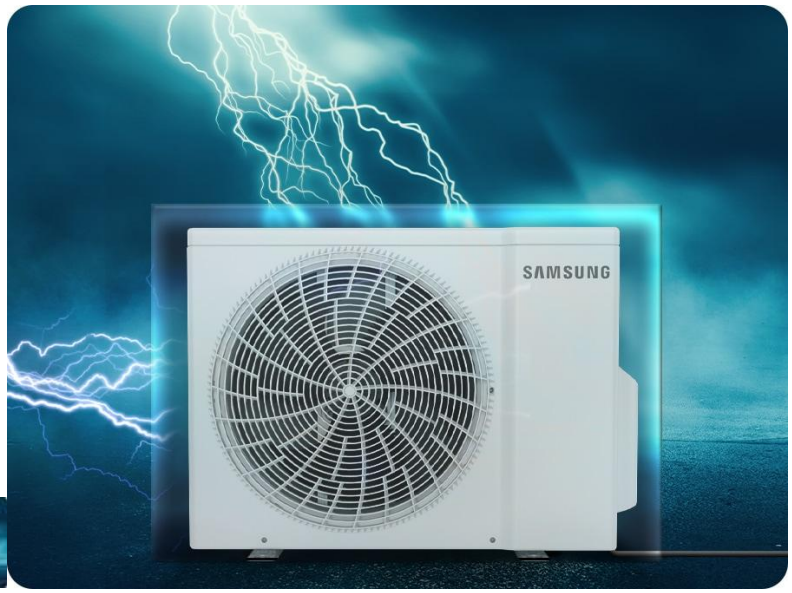
Protección duradera

DuraFin+

Mantente fresco durante mucho más tiempo. El DuraFin+ está compuesto por material anticorrosivo para proteger el condensador contra la oxidación, lo que ayuda a mantener el rendimiento y la eficiencia del intercambiador de calor. Su resistencia a la corrosión se comprobó mediante la prueba de niebla salina (Salt Spray Test, SST) durante 500 horas*.

* Según pruebas internas aplicando presión (42 kgf/cm2) utilizando nitrógeno durante 1 minuto después de una prueba de niebla salina (SST) de más de 500 horas, de acuerdo con ASTM B117 y KS D(ISO 9227).



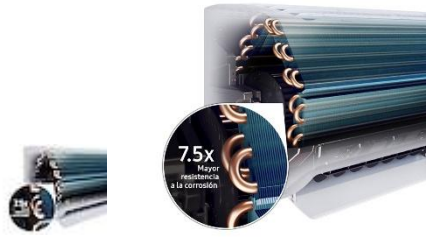


Estable y duradero

Triple Protector Plus

Disfruta un rendimiento duradero en ambientes complejos. La tecnología Triple Protector Plus evita las sobrecargas de energía y las corrientes eléctricas variantes, sin un estabilizador de voltaje separado*. Su recubrimiento anticorrosivo también protege el condensador y el gabinete en condiciones agresivas.

* Según pruebas internas en el modelo AR12TXEAAWKNEU en comparación con el modelo AS18FCMID convencional de Samsung.



Resistente a la corrosión

Tubo de cobre recubierto*

Disfruta de un rendimiento duradero y constante. Los tubos de cobre recubiertos del intercambiador de calor tienen una resistencia a la corrosión 7.5 veces mejor*, protegiéndolos contra condiciones ambientales dañinas, como polvo y contaminantes. Por lo tanto, la unidad interior funcionará de manera confiable durante mucho tiempo y necesita menos mantenimiento.

* Según pruebas realizadas por TUV Rheinland de acuerdo con la prueba ASTM G85 Anexo A3 de SWAAT modificado, en comparación con el tubo de cobre no recubierto. El nivel de resistencia a la corrosión se basa en la tasa de reducción del grosor del tubo de cobre. El grosor original de cada tubo de cobre fue de 206 µm. Después de 40 días, el tubo de cobre recubierto tenía 186 µm de espesor y el tubo de cobre no recubierto tenía 52 µm de espesor.



Mantente fresco en altas temperaturas

Fresco incluso a 58°C

Mantente fresco cuando hace mucho calor. El aire acondicionado Samsung seguirá enfriando el interior de su hogar incluso cuando la temperatura exterior alcance hasta 58°C (136°F)*. Para que pueda sentirse cómodo todo el año, incluso en el calor intenso del verano.

* Basado en pruebas internas y certificado por intertek.

Comodidad



Frescura en cada rincón

Oscilación en 4 direcciones

Crea un ambiente cómodo con una temperatura uniforme en cada esquina de una sala. La función de Giro de 4 vías te permite controlar de forma remota la dirección del aire o expulsa aire automáticamente en todas las direcciones. Además de la función automática de giro hacia arriba y hacia abajo, también tiene una función automática de giro hacia la izquierda y la derecha.

Especificaciones

Contraer todo

Resumen

- **Capacidad**

20985 Btu/hr

- **Capacidad (enfriamiento, kW)**

6.15 kW

- **EER (enfriamiento, W/W)**

3.36 W/W

- **Dimensión neta (exterior, anch. x alt. x prof., mm*mm*mm)**

790*548*285 mm

Capacidad

- **Capacidad (enfriamiento, Btu/h)**

20985 Btu/hr

- **Capacidad (enfriamiento, mín. - máx., Btu/h)**

5,459 ~ 24,909 Btu/hr

- **Capacidad (enfriamiento, kW)**

6.15 kW

- **Capacidad (enfriamiento, mín. - máx., kW)**

1.6 ~ 7.3 kW

Ahorro de energía

- **EER (enfriamiento, W/W)**

3.36 W/W

- **EER (enfriamiento, Btu/hW)**

11.47 Btu/hW

- **Clase de ahorro de energía para enfriamiento (grado)**

C

Nivel de ruido

- **Nivel de ruido (interior, alto/bajo, dBA)**

44 / 29 dBA

- **Nivel de ruido (exterior, alto/bajo, dBA)**

53 dBA

Datos sobre alimentación

- **Fuente de alimentación (Φ/V/Hz)**

1 / 220~ / 60

- **Consumo de energía (enfriamiento, W)**

1830 W

- **Corriente operativa (enfriamiento, A)**

8.5 A

Physical Specification

- **Dimensión en bruto (interior, anch. x alt. x prof., mm*mm*mm)**

1115*290*375 mm

- **Dimensión en bruto (exterior, anch. x alt. x prof., mm*mm*mm)**

913*622*371 mm

- **Dimensión neta (interior, anch. x alt. x prof., mm*mm*mm)**

1055*299*215 mm

- **Dimensión neta (exterior, anch. x alt. x prof., mm*mm*mm)**

790*548*285 mm

- **Dimensión en bruto (interior, kg)**

13.2 kg

- **Dimensión en bruto (exterior, kg)**

33.5 kg

- **Peso neto (interior, kg)**

11.6 kg

- **Peso neto (exterior, kg)**

29.0 kg

- **Cantidad de carga (20/40/40 Hft sin tubería)**

80 / 168 / 198

- **Cantidad de carga (20/40/40 Hft con tubería)**

80 / 168 / 192

Información técnica

- **Longitud de tuberías (máx., m)**

30 m

- **Altura de tuberías (máx., m)**

15 m

- **Válvula SVC (líquido [[ODxL])**

6.35

- **Válvula SVC (gas [[ODxL])**

15.88

- **Remoción de humedad (l/h)**

2.20 l/hr

SAMSUNG

- **Circulación de aire (enfriamiento, ㎥/min)**

16.50 ㎥/min

- **Refrigerante (tipo)**

R32

- **Refrigerant (Charging)(kg)**

0.81 kg

- **Refrigerant (Charging, tCO2e)**

0.55 tCO2e

- **Temperatura ambiente baja (enfriamiento, ℃)**

16~46 ℃

- **Unidad externa (tipo de compresor)**

BLDC

- **Unidad externa (aleta anticorrosión)**

Sí

Flujo de aire

- **WindFree Cooling**

No

- **Control de dirección de aire (arriba/abajo)**

Automático

- **Control de dirección de aire (izquierda/derecha)**

Automático

- **Paso de control de flujo del aire (frío/ventilador)**

5/4

Purificación del aire

- **Filtro PM 1.0**

No

- **Filtro Tri-Care**

No

- **Copper Anti-bacterial Filter**

Sí

- **Limpieza automática (autolimpieza)**

Sí

- **Filtro sencillo adicional**

Sí

Cómodo

- **SmartThings**

Sí

- **Enfriamiento Inteligente**

Sí

- **Sensor de detección de movimiento**

No

- **Freeze Wash**

No

- **Indicador de limpieza de filtro**

Sí

- **Pantalla de temperatura interior**

Sí

- **Pantalla encendida/apagada**

Sí

- **Sonido encendido/apagado**

Sí

- **Temporizador de 24 horas**

Sí

- **Conversión automática**

No

- **Reinicio automático**

Sí

Modo de operación

- **AUTO MODE**

Sí

- **FAST COOL**

Sí

- **Dry Comfort**

No

- **GOOD SLEEP**

Sí

- **ECO MODE**

Sí

- **Dehumidificación**

Sí

- **Sonido encendido/apagado**

Sí

- **QUIET**

Sí

Inteligente

- **Wifi integrado**

Sí

Conectividad de aplicación

- **Soporte para aplicaciones SmartThings**

Sí

2. Especificaciones Técnicas

Característica	**Especificación**
Tipo de equipo	Aire acondicionado Mini Split Inverter
Marca	Samsung
Línea	Deluxe
Tecnología	Digital Inverter
Tipo de operación	Solo frío

SAMSUNG

Característica	Especificación
Capacidad nominal de enfriamiento	22.000 BTU/h
Rango de capacidad	6.400 – 22.980 BTU/h
Capacidad de enfriamiento	6,448 kW
Rango de capacidad (kW)	1,876 – 6,735 kW
Alimentación eléctrica	220–230 V, 1 fase, 60 Hz
Consumo de potencia	2.050 W
Corriente nominal	8,90 A
Eficiencia energética (EER)	3,15 W/W (10,73 BTU/hW)
Clase energética	D
Refrigerante	R32
Caudal de aire	17,7 m³/min
Capacidad de deshumidificación	2,77 L/h
Rango de temperatura de operación	0 °C a 50 °C
Longitud máxima de tubería	30 m
Desnivel máximo permitido	20 m
Diámetro conexión líquido	9,52 mm
Diámetro conexión gas	15,90 mm

3. Unidad Evaporadora

Característica	Especificación
Dimensiones (An × Al × Pr)	1.040 × 327 × 220 mm
Peso neto	13,6 kg
Nivel de ruido	35 – 47 dBA

4. Unidad Condensadora

Característica	Especificación
Dimensiones (An × Al × Pr)	805 × 554 × 330 mm
Peso neto	29,1 kg
Nivel de ruido	58 dBA

5. Funciones

- Tecnología Digital Inverter.
- Modo Automático (Auto Mode).
- Enfriamiento rápido (Fast Cool).
- Función Good Sleep.
- Modo Deshumidificación.
- Reinicio automático.
- Temporizador programable de 24 horas.
- Pantalla digital de temperatura.
- Control automático de dirección del aire (vertical).
- Dirección horizontal ajustable manualmente.
- Cuatro (4) velocidades de ventilación.
- Control remoto inalámbrico.

6. Características Constructivas

- Unidad evaporadora para instalación en pared.
- Unidad condensadora para instalación exterior.
- Refrigerante ecológico R32 de bajo impacto ambiental.
- Diseño compacto y bajo nivel de ruido.
- Sistema de control electrónico de temperatura.
- Compresor con tecnología Inverter para optimización del consumo energético.

7. Accesorios Incluidos

- Unidad evaporadora.
- Unidad condensadora.
- Control remoto inalámbrico.

SAMSUNG

- Manual de usuario.
- Kit básico de instalación (según suministro del fabricante).

8. GaranW a

Garantía conforme a las condiciones establecidas por el fabricante para el equipo y sus componentes / 1 año.