

Catálogo de Producto

Comercial

2021

Lo más destacado de 2021

DVM S2

Samsung lleva veinte años fabricando unidades exteriores DVM. De cara a 2021, Samsung ha introducido la nueva generación de VRF y la nueva gama DVM S2.

La actual plataforma DVM S queda reemplazada por la nueva gama DVM S2 como sexta generación del sistema Multi Variable Digital. La DVM S2 presenta una eficiencia energética estacional mejorada en comparación con la actual gama DVM S. El control por inteligencia artificial (IA) ayuda a optimizar las condiciones de climatización para diversos ambientes. Esto aumenta la eficiencia y el rendimiento sin comprometer el confort. La DVM S2 ha mejorado asimismo los aspectos de instalación y mantenimiento, todo ello en una unidad más silenciosa gracias a una excelente reducción de ruido. Además, la nueva gama facilita la selección de unidades con una línea de interior optimizada.



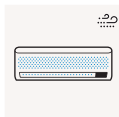
- Eficiencia energética: rediseñada para reducir los costes operativos en los componentes centrales con tecnologías únicas más eficientes.
- IA activa: se optimiza de forma inteligente gracias al aprendizaje automático de las condiciones de instalación y los patrones de uso, de modo que siempre opera eficaz y eficientemente.
- Reducción de refrigerante: utiliza menos refrigerante, ya que emplea una tubería más delgada.
- Advanced Flash Injection: incorpora el compresor AFI (Advanced Flash Injection)™, que ofrece un rendimiento de calentamiento increíble. Funciona bien incluso a temperaturas más bajas, asegurando el confort permanente en las condiciones más frías.



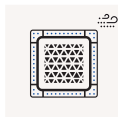
Gama interior única

La exclusiva tecnología de enfriamiento WindFree™ de Samsung distribuye el aire fresco de manera suave y uniforme a través de miles de microorificios, creando un estado de «aire en calma»¹. Así, permite a las personas vivir, trabajar y relajarse cómodamente sin ráfagas desagradables de aire frío.

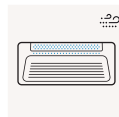
Otra tecnología destacada, el Cassette 360 de Samsung, ofrece una nueva forma de mantener un frescor agradable en cada rincón de la estancia. Su innovador diseño circular no solo permite integrarlo perfectamente en cualquier lugar, sino que proyecta aire fresco en todas las direcciones, de modo que toda la estancia se encuentra a la misma temperatura².



Montaje en pared



Cassette de 4 vías



Cassette de 1 vía



Cassette 360

¹ La ASHRAE (Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado) define el «aire en calma» como corrientes de aire a velocidades inferiores a 0,15 m/s, por lo que no hay ráfagas de aire frío.

² La diferencia de temperatura es inferior a 0,6 °C en un radio de 9,3 m. La prueba se llevó a cabo en el laboratorio de pruebas interno de Samsung.

Paneles premium

Samsung está introduciendo los paneles de purificación de aire para el Cassette de 1 vía y 4 vías WindFree™ y el Cassette 360. Los filtros lavables proporcionan un mantenimiento sencillo e Intertek ha verificado que eliminan el 99% de determinados tipos de bacterias con el uso de la prueba de esterilización³.

Otro elemento destacado es el panel de elevación automática, que simplifica la instalación para los usuarios finales o técnicos de mantenimiento y proporciona más seguridad con un solo clic. Disponible para Cassette de 4 vías WindFree™ y Cassette 360.



Panel de purificación de aire

- Filtro PM 1.0
- Indicación de la calidad del aire interior
- Mantiene el confort con WindFree™

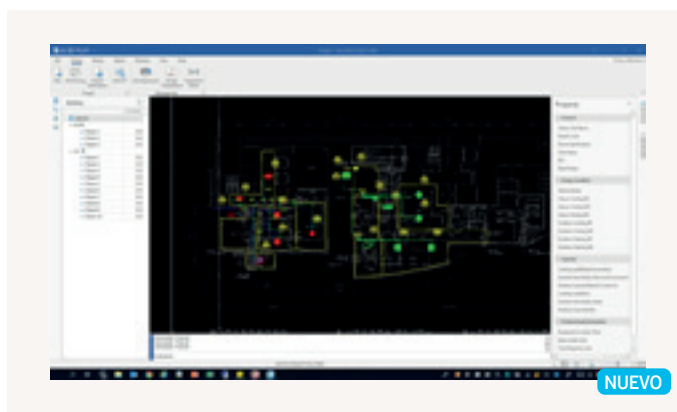


Panel de elevación automática

- Mantenimiento sencillo y seguro del filtro y por tanto de la calidad del aire interior
- Control remoto específico
- Diseño elegante

DVM Pro 2.0

Samsung DVM Pro 2.0 es un programa de automatización de diseño avanzado que le ayuda a diseñar su sistema de climatización de forma más sencilla y precisa. Puede seleccionar el equipo más adecuado de toda la gama de productos de climatización de Samsung y diseñar el sistema con su sencilla interfaz, que mejora notablemente la usabilidad. Además, resulta útil para asegurarse de que el diseño del sistema se ajusta a las directrices de ingeniería de Samsung. La posibilidad de exportar informes, diagramas de tuberías y cables, valores de refrigerante adicionales y otro tipo de información convierte a Samsung DVM Pro 2.0 en una herramienta potente para ingenieros, diseñadores o instaladores.



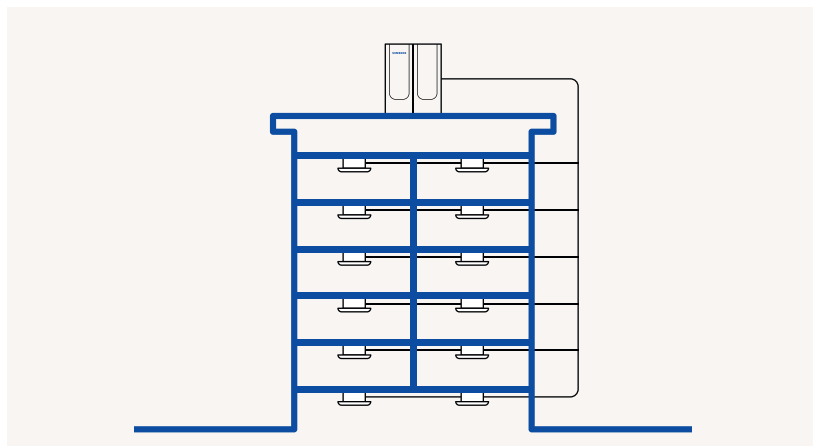
- Diseño en modo CAD sin necesidad de AutoCAD
- Biblioteca BIM (bimobject.com) para Revit®
- Selección de productos rápida y sencilla
- Base de datos de productos completa
- Comprobación en tiempo real de errores de diseño en el sistema
- Herramienta rápida y sencilla de cálculo e información para el refrigerante y la longitud de las tuberías

³ Informe Intertek n.º: RT20E-S0010-R Fecha: 17 de abril de 2020 (revisado) A partir de los datos recopilados, se acepta la hipótesis: El elemento K (precipitador electrostático) de Samsung Electronics puede esterilizar los tipos de bacterias que se recogen en el filtro (Escherichia coli: por encima del 99%, Staphylococcus aureus: por encima del 99%).

Presentación de productos

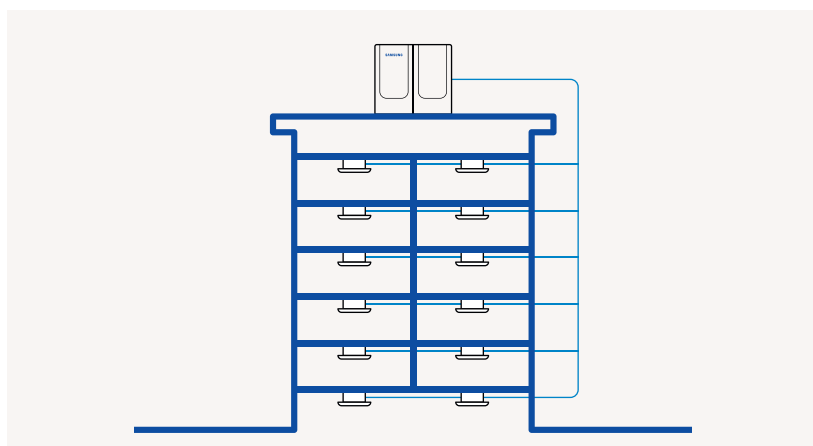
VRF (DVM)

Un sistema de climatización Samsung VRF ofrece una gran flexibilidad de instalación con las nuevas unidades exteriores de la plataforma DVM S2, que pueden conectarse a hasta 64 unidades interiores. Es una solución ideal para edificios comerciales de tamaño medio o grande, con la opción de enfriar o calentar al mismo tiempo varias salas de forma independiente.



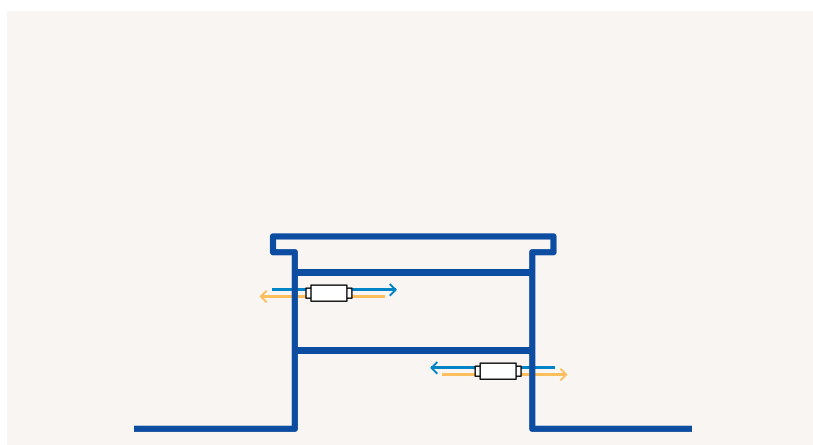
VRF Chiller (HVM)

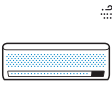


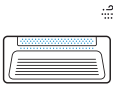
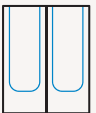



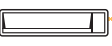




Un sistema de climatización Samsung VRF Chiller sigue un concepto modular con la opción de combinar hasta 16 unidades exteriores de HVM para formar una solución de climatización que se puede conectar a una gran variedad de unidades de fancoil. El sistema utiliza agua para calentar y enfriar cómodamente cualquier tipo de espacio.




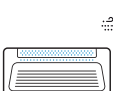
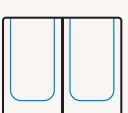














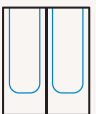








Ventilación (ERV)

Un sistema Samsung ERV introduce aire fresco del exterior en una habitación para optimizar la calidad del aire del interior, ajustando de forma automática el modo de funcionamiento según las temperaturas interior y exterior. Se puede conectar a un sistema Samsung VRF para formar una solución de climatización completa.



Gama de productos Samsung disponibles									
Unidades interiores					Unidades exteriores		Controles		
									
Montaje en pared	Cassette 360	Cassette de 4 vías	Cassette de 1 vía		VRF	Mini VRF	Inalámbrico	Por cable	
									
Conducto	Suelo	Techo	Unidad de ventilación	Consola	Sistema de agua	Hydro kit	Centralizado		

Gama de productos Samsung disponibles									
Unidades interiores					Unidades exteriores		Controles		
									
Montaje en pared	Cassette 360	Cassette de 4 vías	Cassette de 1 vía		VRF Chiller grande	Mini VRF	Inalámbrico	Por cable	
									
Conducto	Sin carcasa	Con carcasa	Unidad de ventilación	Consola	Sistema de agua	Hydro kit	Centralizado		

Gama de productos Samsung disponibles									
Unidades interiores					Unidades exteriores		Controles		
									
Montaje en pared	Cassette 360	Cassette de 4 vías	Cassette de 1 vía		VRF grande	Mini VRF	Inalámbrico	Por cable	
									
Conducto	Suelo	Techo	Unidad de ventilación	Consola	Sistema de agua	Hydro kit	Centralizado		

Los planos esquemáticos son solo para fines ilustrativos. Para obtener información detallada sobre la instalación, consulte el manual de datos técnicos. La selección del producto exacto dependerá de las condiciones de uso concretas. FCU = Unidad de fancoil. Puede consultar información más detallada y las especificaciones técnicas en las páginas de cada producto de este Catálogo de productos.



Índice

Introducción

Samsung Climate Solutions de un vistazo
 Los proyectos de referencia de Samsung en primer plano
 Normas y reglamentos
 Certificaciones

Las innovaciones en detalle

DVM S2 **NUEVO**
 DVM S Eco
 DVM S Water
 Recuperación de calor para DVM
 HVM Chiller
 Conducto de baja presión y baja silueta **NUEVO**
 Conducto de alta/media presión Standard **NUEVO**
 WindFree™ Deluxe
 Cassette de 4 vías WindFree™ **ÚNICO**
 Cassette de 1 vía WindFree™ **ÚNICO**
 Cassette 360 **ÚNICO**
 ERV (Plus)
 Kit de unidad de tratamiento de aire (AHU/UTA)
 b.IoT

VRF (DVM)

Serie exterior
 Serie interior
 Guía de selección
 Nomenclatura
 Bomba de calor DVM S Eco
 Bomba de calor DVM S2 Esencial (2 tuberías)
 Bomba de calor DVM S2 Estándar (2 tuberías)
 Bomba de calor DVM S2 Alta eficiencia (2 tuberías)
 Recuperación de calor DVM S Eco Heat
 Recuperación de calor DVM S2 Alta eficiencia (3 tuberías)
 DVM S Water
 Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600 **ÚNICO**
 Cassette de 4 vías WindFree™ **ÚNICO**
 Cassette de 1 vía WindFree™ **ÚNICO**
 Cassette 360 **ÚNICO**
 Conducto de baja presión
 Conducto de media presión
 Conducto de alta presión
 Consola
 Suelo/Techo
 Techo grande

Suelo, sin carcasa
 Suelo, sin carcasa, presión estática alta
 Suelo, vertical
 Boracay para montaje en pared (EEV incluida y excluida)
 WindFree™ Deluxe (EEV incluida y excluida)
 Max para montaje en pared
 Hydro kit
 Caja de recuperación (MCU)
 Kit AHU (UTA) para unidad exterior

VRF Chiller (HVM)

Serie exterior
 Serie interior
 Guía de selección
 Nomenclatura
 HVM Chiller
 Fancoil con Cassette de 1 vía WindFree™
 Fancoil con Cassette de 4 vías
 Fancoil con Cassette 360
 Fancoil sin carcasa
 Fancoil con carcasa

Ventilación (ERV)

ERV
 ERV Plus para DVM S
 Conducto de entrada de aire exterior para DVM S

Controles

Serie
 Guía de selección
 Características y planos técnicos

Accesorios

Serie

Diseño y soporte

Partner Portal Samsung Climate Solutions
 Samsung DVM Pro 2.0 **NUEVO**
 Herramienta de selección de Samsung HVM
 Apoyo especializado de Samsung para el diseño
 Samsung Climate Solutions Academy

Este documento puede incluir valores preliminares o puede haber valores omitidos que no estaban disponibles en la fecha de creación de este documento. Para obtener la información más reciente, puede consultar el Partner Portal Samsung Climate Solutions, en partnerhub.samsung.com/climate, o puede contactar con su representante de Samsung.

Samsung Climate Solutions de un vistazo

En Samsung, redefinimos la climatización en interiores para la sociedad del mañana. Proporcionamos innovaciones de vanguardia y soluciones inteligentes de conectividad digital.

Las soluciones que ofrecemos



Enfriamiento



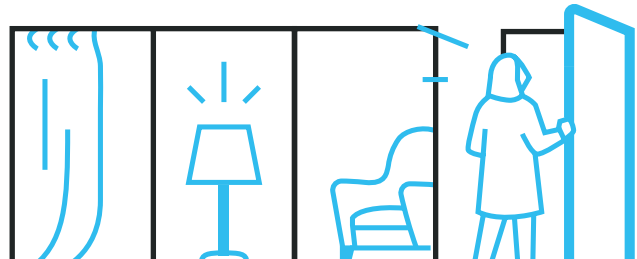
Calor



Agua caliente



Ventilación



Nuestras gamas de productos orientadas al mercado



Residencial	RAC FJM	
Semi-Industrial	CAC FJM	CAC
Comercial		DVM HVM ERV VRF
Calor	EHS	
Controles		CONTROLES



Los servicios que prestamos para fortalecer a nuestros partners

Hitos corporativos y tecnológicos de los que estamos orgullosos

1974

Samsung presenta su primer aire acondicionado.

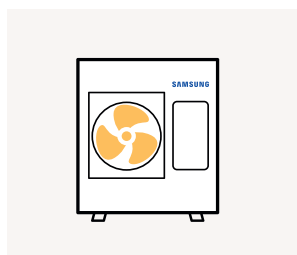
2005

Samsung Electronics entra en el mercado europeo de climatización comercial.

2017

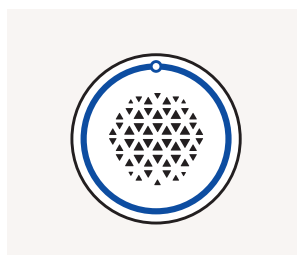
Samsung Electronics abre Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) en Ámsterdam.

2014



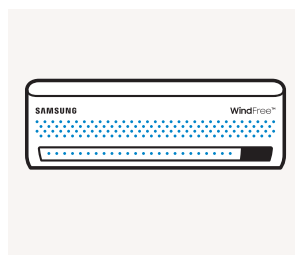
Llegada del concepto Samsung TDM, una solución de bomba de calor todo en uno para calor, frío y suministro de agua caliente sanitaria.

2015



Introducción de Samsung Cassette 360, el primer climatizador circular del mundo que encaja a la perfección en el diseño de cualquier espacio.

2017




La tecnología Samsung WindFree™ llega al mercado; distribuye el aire fresco de forma suave y uniforme a través de miles de microorificios para limitar las corrientes de aire frío.

2021




Samsung lanza la sexta generación de su sistema Multi Variable Digital, DVM S2, provisto de tecnología de IA, mayor eficiencia energética y una instalación y un mantenimiento más sencillos.

WindFree™




Enfriamiento WindFree™

SmartThings



Control Wi-Fi

b.IoT



Sistema de gestión de edificios

Nuestras innovaciones emblemáticas que enriquecen la vida de la gente

Nuestra presencia en Europa con las localizaciones desde las que operamos

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Oficinas de Samsung
- 8 | Almacenes
- 9 | Centros de formación



Los proyectos de referencia de Samsung en primer plano

Circle K





Zigmundas Kepalas

Responsable de desarrollo inmobiliario

Circle K Lietuv
Savanoriu pr. 404B, Kaunas

«Circle K es una de las mayores cadenas de gasolineras de Lituania y ofrece productos de calidad con un servicio excelente. En 2016 desarrollamos un nuevo concepto de tienda minorista con el techo negro. Para complementar la reforma de las tiendas, buscamos climatizadores que encajasen a la perfección en nuestro diseño mejorado. El modelo Cassette 360 de Samsung resultó ser la mejor solución para nosotros. El Cassette 360 distribuye el aire uniformemente dentro de las tiendas para crear un microclima perfecto para los clientes y operadores, y el diseño redondeado con los paneles de color negro encaja perfectamente en el interior. La unidad también es más fácil de mantener que otros climatizadores, y el polvo de las lamas se elimina debido a que es un diseño sin lamas. Hemos instalado en total ochenta Cassette 360 en nuestras tiendas de toda Lituania».

Aplicación

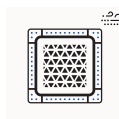


Comercio

Productos Samsung instalados



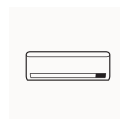
Cassette 360



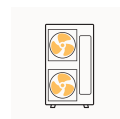
Cassette de 4 vías
WindFree™



Unidad de techo



Montaje en pared



Unidad exterior
de Split Comercial

Los proyectos de referencia de Samsung en primer plano

Hotel Oceania le Jura





Marc Bonivert

Director del Hotel Oceania le Jura

Hotel Oceania le Jura

14 Avenue Maréchal Foch
21000 Dijon, Francia

«El Hotel Oceania le Jura se encuentra en un edificio construido en el siglo XVIII. Por este motivo, no hay suficiente espacio para instalar una gran unidad exterior, lo que generó preocupaciones al elegir los productos de climatización. Finalmente nos decantamos por Samsung DVM S. A diferencia de un chiller central, el DVM S fue la mejor opción para nuestro hotel, porque podíamos instalar una unidad exterior de pequeñas dimensiones en un espacio compacto encima del edificio».

Aplicación

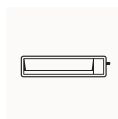


Hotel

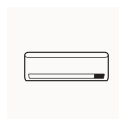
Productos Samsung instalados



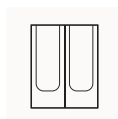
WindFree™



Conducto



Montaje en pared



DVM S

Normas y reglamentos




Samsung trabaja para ofrecer a los clientes nuevas experiencias respetuosas con el medio ambiente y allanar el camino hacia un futuro sostenible para la comunidad global con tecnologías y productos innovadores y ecológicos. Supervisamos las normas, leyes y reglamentos vigentes en materia medioambiental en el contexto de nuestras operaciones de soluciones de climatización. Samsung también realiza actividades de mejora de la conducta medioambiental a lo largo de todas sus fases de desarrollo, producción, distribución, uso y eliminación de productos.

Ecodiseño

La Directiva de diseño ecológico para los productos energéticos (ErP) tiene como objetivo concienciar en torno a la eficiencia energética de los productos y animar a los fabricantes a que sus productos sean más eficientes energéticamente desde la fase de diseño. La directiva se aplica a una amplia variedad de productos de enfriamiento y calor, divididos en distintos lotes.

El LOTE 10 se implantó el 1 de enero de 2013 y cubre los climatizadores con una capacidad inferior a 12 kW, que suelen ser sistemas residenciales o de uso comercial ligero. Exige que los fabricantes

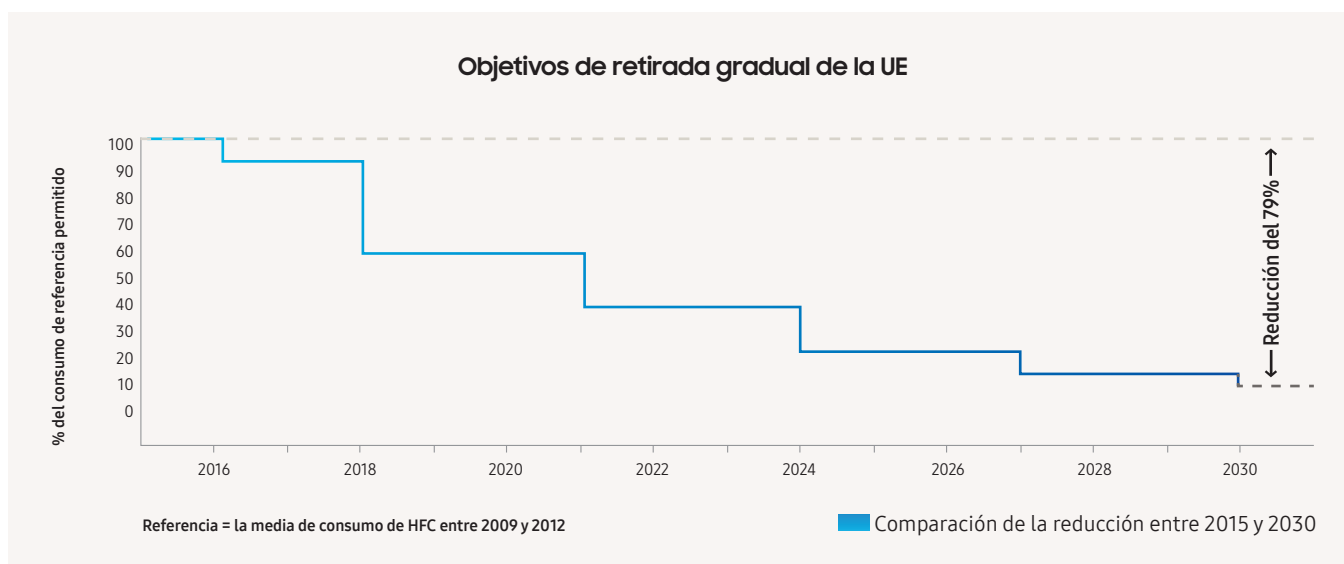
proporcionen información bien visible acerca de la eficiencia energética e incluyan una etiqueta energética. Los LOTES 1 y 2 entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015 y contemplan las bombas de calor aire-agua para calentar espacios y calentar agua, respectivamente (<400 kW). Es obligatorio incluir etiquetas energéticas con los productos con una capacidad inferior a 70 kW. El 1 de enero de 2018, entró en vigor el LOTE 21. El LOTE 21 cubre los productos de enfriamiento y calor para uso comercial con una capacidad superior a 12 kW. No exige que los fabricantes publiquen etiquetas energéticas, pero se deben publicar los datos de rendimiento en internet.

	LOTES 1/2	LOTE 10	LOTE 21
En vigor desde	26 de septiembre de 2015	1 de enero de 2013	1 de enero de 2018
Productos aplicables	Bombas de calor A2W < 400 kW	Climatizadores < 12 kW	Climatizadores > 12 kW
Etiqueta energética obligatoria	✓	✓	
Gama de productos Samsung	 EHS	  RAC FJM CAC	   CAC DVM HVM

Normativa de gases F

La UE tiene por objetivo la reducción del impacto medioambiental de los gases F a través de la reducción del CO₂ equivalente al consumo de HFC (hidrofluorocarbonos). El reglamento 517/2014 de la UE dicta una retirada progresiva de los HFC reduciendo gradualmente, mediante la asignación de cuotas fijadas por la Comisión Europea, las cantidades comercializadas de HFC. Los objetivos de retirada progresiva se expresan en equivalentes de CO₂ (= kg x GWP - Potencial de calentamiento global)

y aspiran a un descenso del 79% en el consumo de HFC para 2030. Para nuevas instalaciones de climatizadores single split con una carga de refrigerante por debajo de los 3 kg, el límite de GWP se establece en 750 a partir de 2025. El reglamento ha entrado en vigor para fomentar que la industria y los usuarios cambien a refrigerantes con un GWP más bajo. Samsung está acelerando la transición hacia refrigerantes con menor GWP, como el R32, y continuará invirtiendo en alternativas respetuosas con el medio ambiente.



Norma EN378

La norma europea EN378, vigente desde el 31 de mayo de 2017, sirve de guía para las empresas que diseñan, instalan, operan y mantienen climatizadores, bombas de calor y otros sistemas similares que emplean refrigerantes. A partir de las características de acceso de los espacios ocupados a los que un refrigerante podría filtrarse y una evaluación de la toxicidad e inflamabilidad del refrigerante, se han establecido límites de la carga de refrigerante y se han previsto medidas de seguridad con el fin de mitigar el riesgo en caso de una posible fuga de refrigerante.

Las categorías de acceso varían desde zonas de acceso general, como hoteles, restaurantes y zonas comerciales, a áreas más restringidas, supervisadas y autorizadas.

La localización de los sistemas de refrigeración sigue una clasificación dividida en cuatro clases, en la que los sistemas VRF suelen pertenecer a la Clase II, independientemente de que se encuentren en una sala de máquinas o al aire libre. Según la ventilación existente en los espacios, es posible que se requieran medidas adicionales, como ventilación mecánica o detectores.

Samsung ofrece apoyo especializado a profesionales para el diseño de instalaciones de enfriamiento y calor. Puede ponerse en contacto con su representante de Samsung para realizar consultas sobre el apoyo para que el diseño de su proyecto cumpla los requisitos de la norma EN378.

RAEE: residuos electrónicos

Samsung respeta la directiva de RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). Esta directiva se aplica a los principios de responsabilidad ampliada del productor. Establece la recogida de manera segura, el tratamiento, el reciclaje y la eliminación de forma respetuosa con el medio ambiente de todos los aparatos eléctricos y electrónicos. Al trabajar con programas colectivos de reciclaje en cada Estado miembro de la UE, Samsung cofinancia la recuperación y el reciclaje de los productos electrónicos.

Pilas y baterías

Samsung da una nueva vida a las pilas y baterías usadas al financiar su recogida, tratamiento y reciclaje por parte de organizaciones locales de reciclaje de pilas y baterías.

Envases

Samsung colabora con programas de reciclaje y organizaciones gubernamentales para recoger, separar y reutilizar todos los materiales de envasado en distintos puntos de la cadena de distribución. Muchos materiales se pueden reciclar para convertirlos en nuevos productos. Además, el reciclaje contribuye al ahorro de recursos naturales. El reciclaje de envases ayuda a reutilizar las materias primas y a reducir el impacto global sobre el medio ambiente.



Certificados

Intertek

Intertek es un proveedor líder de Total Quality Assurance que verifica la calidad del aire de industrias de todo el mundo¹. Para asegurar la credibilidad, Intertek mantiene numerosas acreditaciones y reconocimientos a nivel mundial de sus servicios de comprobación y certificación. Trabajar con Intertek contribuye a demostrar y mantener la seguridad y los atributos de rendimiento de los productos. Los conocimientos de Intertek de las normas y certificados legales le permitirán adelantarse a cambios y retos.

Intertek ofrece programas de certificación que permiten entrar en numerosos mercados de todo el mundo, programas para un medioambiente más ecológico y programas para verificar el cumplimiento de la responsabilidad social de fabricantes y proveedores.

El filtro Tri-Care de Samsung, los paneles de purificación de aire de WindFree™ Pure PM 1.0, el Cassette de 1 vía WindFree™, el Cassette de 4 vías WindFree™ y el Cassette 360 han sido verificados por Intertek.



Eurovent

Eurovent es conocida a nivel mundial por su marca de calidad «Rendimiento certificado por Eurovent» que certifica las calificaciones del rendimiento de los productos de climatización y refrigeración conforme a las normas europeas e internacionales. La marca «Rendimiento certificado por Eurovent» indica que se ha cumplido el requisito de calidad indicado y no debería ser necesario demostrarlo tras la decisión del cliente y el proceso de producción del fabricante.

Eurovent es un organismo de certificación independiente acreditado. Genera confianza en los clientes al igualar el campo de la competencia para todos los fabricantes y aumentar la integridad y la precisión de las calificaciones de rendimiento de la industria, prestando así servicios fiables para todo el ecosistema.

Todos los productos de climatización de Samsung, desde Single Split (RAC), Multi Split (FJM), Split Comercial (CAC), el sistema de caudal de refrigerante variable (VRF) y la gama de sistemas de calefacción ecológicos (EHS) de la categoría de bombas de calor «aire a agua» (A2W), cuentan con la certificación Eurovent.

Se puede consultar la validez actual de los productos de Samsung con certificado Eurovent en www.eurovent-certification.com



¹ No se ha probado el efecto de los productos de Samsung sobre el virus de la COVID-19. Por consiguiente, no ofrecemos declaraciones ni garantías respecto a esta enfermedad.



Las innovaciones en detalle



DVM S2

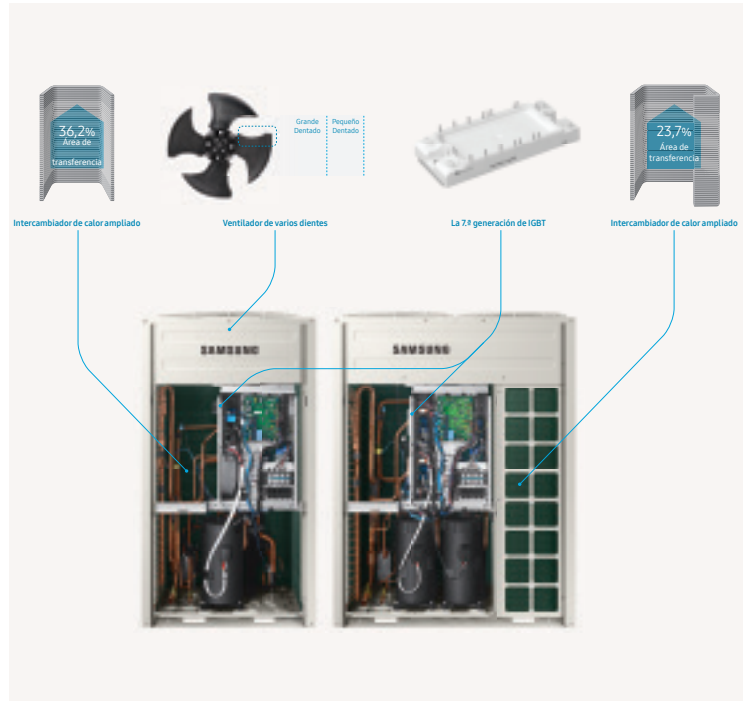
Mayor eficiencia energética

El sistema DVM S2 está equipado con cuatro componentes tecnológicos innovadores que, actuando conjuntamente, proporcionan una mayor eficiencia energética.

El intercambiador de calor ampliado es capaz de transferir más energía por segundo, y su circuito de refrigerante optimizado maximiza la tasa de transferencia al tiempo que minimiza cualquier pérdida. Estos intercambiadores de calor ofrecen un área de transferencia un 36,2% mayor en una plataforma pequeña¹ y un 23,7% mayor en una plataforma grande². El módulo de alimentación, que forma parte del sistema Inverter, se ha mejorado para reducir la disipación térmica y ahorrar energía.

El ventilador aerodinámico de varios dientes minimiza la turbulencia del vórtice de aire, reduciendo la resistencia aerodinámica. Este ventilador de alta eficiencia disminuye el consumo de energía al tiempo que proporciona un caudal de aire un 32% mayor³. La unidad incorpora un compresor Scroll superior de Samsung que mejora la eficiencia energética en comparación con la gama DVM S actual.

El IGBT (transistor bipolar de puerta aislada) de alta eficiencia reduce la pérdida de electricidad conducida.



¹ DVM S2 equipado con un intercambiador de calor de mayor tamaño que el modelo convencional AM100JXVAGH/ET.
Longitud HX: 1.700 mm → 1.910 mm. Ancho de la plataforma: 880 → 930 [mm].

² DVM S2 equipado con un intercambiador de calor de mayor tamaño que el modelo convencional AM200KXVAGH/ET.
Longitud HX: 2.100 mm → 2.600 mm.

³ Ventilador de varios dientes adoptado para plataforma pequeña. Basado en una comparación con modelos de 12 hp.



Tecnología de IA activa

Al aprender patrones de uso a partir del funcionamiento reciente y las condiciones del entorno, el DVM S2 crea, optimiza y mantiene proactivamente el ambiente más confortable al tiempo que reduce el consumo de energía. La función de IA activa reconoce las condiciones de los entornos de instalación, ofreciendo un rendimiento optimizado de enfriamiento¹ y calor y monitorizando las fugas de refrigerante en tiempo real por medio de algoritmos avanzados.

El control de presión por IA activa ajusta la fuerza de compresión para adecuarse a las condiciones del lugar de instalación y reducir el consumo de energía. El DVM S2 aprende patrones de las operaciones de enfriamiento y alcanza rápidamente la baja presión objetivo, lo que resulta en un enfriamiento más veloz para disfrutar antes de la comodidad deseada¹. La ventaja del control de alta presión por IA es que puede ajustar la alta presión óptima y reducir excesos de presión innecesarios, mejorando el consumo de energía².

El control de descongelación por IA activa analiza diversos datos de funcionamiento y ofrece una descongelación más precisa. Como resultado, reduce la energía desaprovechada e incrementa el tiempo de calentamiento continuo. Con la ayuda de los algoritmos, el componente de IA activa puede aprender también los patrones temporales actuales de los motores del ventilador, la temperatura y la función de descongelación.

El análisis de refrigerante por IA activa supervisa el nivel de refrigerante analizando varios datos de funcionamiento de la unidad exterior y ayuda a mantener la cantidad óptima de refrigerante avisando antes de que se produzca un problema.

¹ Enfriamiento un 20% más rápido según pruebas internas del funcionamiento en frío, con la temperatura ajustada a 22°C y empleando el modo automático durante 4 horas, con una temperatura de la estancia de 33°C y una temperatura externa de 35°C. El modelo probado fue un AM080AXVGGH/EU conectado a unidades interiores AM083NN4BHD1 y AM145NN4DBH1 con 25 m de tubería. El tiempo transcurrido se midió cuando la temperatura de la estancia alcanzó 25°C.

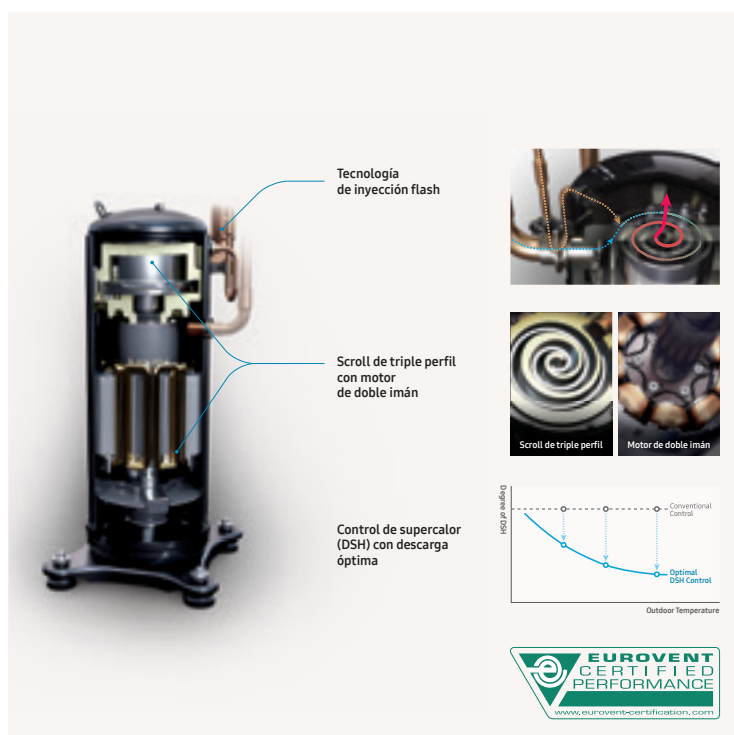
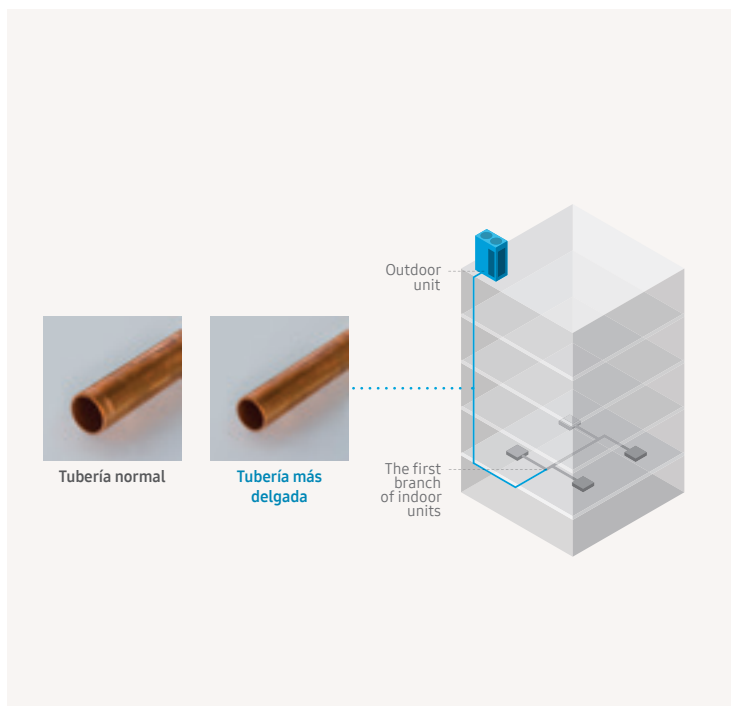
² El consumo de energía se reduce un 15% con una unidad exterior AM080AXVGGH/EU conectada a unidades interiores AM083NN4BHD1 y AM145NN4DBH1 con 25 m de tubería, usando la operación de enfriamiento en modo automático durante 4 horas con una temperatura externa de 30 °C y una temperatura ajustada de 22°C. Los resultados pueden variar dependiendo de las condiciones efectivas de instalación y uso, como la longitud de la tubería, la elevación y la temperatura externa.

Tubería de líquido más delgada - (Reducción de diámetro opcional)

El DVM S2 requiere menos refrigerante, ya que emplea una tubería de líquido más delgada¹. De este modo, reduce los costes de instalación y mantenimiento del refrigerante y de los materiales de las tuberías. Además, al usar menos refrigerante es más respetuoso con el medio ambiente, pues reduce las emisiones de CO₂. La reducción de las tuberías ha generado una reducción del refrigerante del 28%². Es posible instalar una tubería de líquido con un diámetro inferior (un nivel menos) para la línea principal, siempre y cuando se alcance la longitud máxima necesaria. Esto permite ahorrar en materiales y refrigerante. La innovadora tecnología empleada no solo ofrece una solución sostenible, sino que también reduce los costes.

¹ Se puede utilizar una tubería más delgada entre una unidad exterior y el primer tramo de las unidades interiores. El diámetro de la tubería más delgada variará según el diámetro de la tubería que se utilice normalmente. Es posible que no esté disponible para determinadas condiciones de instalación, y no es compatible con ciertas funciones de IA de las unidades exteriores. Puede ponerse en contacto con los profesionales técnicos de Samsung para consultar la disponibilidad e información más detallada.

² Cuando se utiliza una tubería más delgada en lugar de una normal para la tubería de líquido principal, la cantidad de refrigerante que se carga se puede reducir un 28% de media en un sistema de climatización con la misma capacidad.



Compresor AFI (Advanced Flash Injection)TM

El compresor Samsung AFITM combina tecnología de inyección flash con una estructura de triple perfil y control de supercalor con descarga óptima. Ofrece un nuevo nivel de comodidad manteniendo unas condiciones placenteramente frescas o cálidas en cada rincón del edificio a lo largo de todo el año.

La tecnología de inyección flash incrementa el caudal de refrigerante. De este modo, el compresor continúa funcionando de modo fiable, mejorando el rendimiento del calentamiento incluso a temperaturas más bajas.

El Scroll de triple perfil crea una cámara mucho mayor y puede resistir presiones más altas mientras gira de modo fiable a alta velocidad. Combinado con el motor de doble imán, que incrementa la potencia de rotación, genera el mayor volumen de desplazamiento del mundo¹.

El control de supercalor con descarga óptima (DSH) ajusta automáticamente el grado de supercalor de descarga para calentar de manera más eficaz y eficiente.

¹ Samsung hace circular 14.400 cc/s de refrigerante (= 90 cc (volumen de desplazamiento) x 160 rps (revoluciones por segundo)).

Las innovaciones en detalle

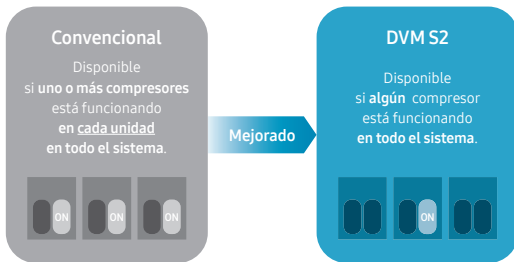


DVM S2

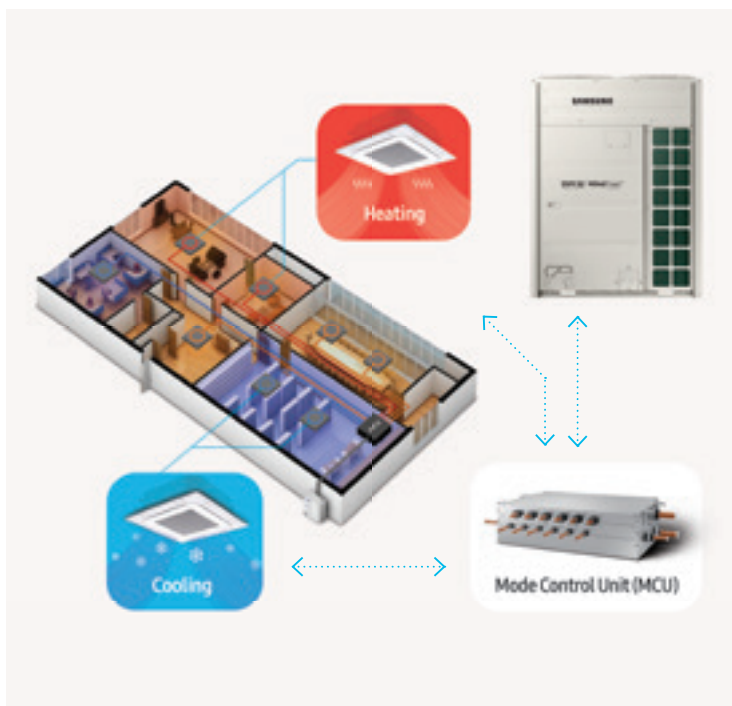
Funcionamiento de emergencia mejorado

Si el sistema de climatización consta de varias unidades exteriores DVM S2 de Samsung, su tecnología de control del refrigerante garantiza que pueda seguir utilizando un solo compresor en caso de emergencia.

Por tanto, si todas las unidades excepto una están averiadas o están recibiendo mantenimiento y alguno de los compresores en la unidad restante funciona correctamente, el sistema seguirá enfriando o calentando hasta ocho horas. Esto le permite mantener un ambiente interior agradable hasta que todo el sistema vuelva a funcionar correctamente.



Ejemplos de fallos	Funcionamiento de emergencia	
	Convencional	DVM S2
Cuando hay dos o más unidades en un sistema, y uno de los dos compresores de una unidad no está funcionando.	Sí	Sí
Cuando hay dos o más unidades en un sistema, y uno de los dos compresores de cada unidad no está funcionando.	Sí	Sí
Cuando hay dos o más unidades en un sistema, y ninguno de los compresores de una unidad está funcionando.	No disponible	Sí
Cuando hay dos o más unidades en un sistema, y un compresor en una unidad de baja capacidad no está funcionando.	No disponible	Sí
Cuando hay dos o más unidades en un sistema, y un compresor en una unidad de baja capacidad y uno de los dos compresores en otra unidad no están funcionando.	No disponible	Sí
Cuando hay una unidad en un sistema, y uno de los dos compresores en ella no está funcionando.	No disponible	Sí



Caja de recuperación

La unidad interior está conectada a la unidad exterior de recuperación de calor, que tiene tres tuberías y calienta y enfría de forma independiente gracias a una caja de recuperación (MCU). Las MCU están disponibles en configuraciones de dos a seis puertos y se pueden enlazar, lo que permite hasta 64 conexiones de unidades interiores a un único sistema DVM S2 (cuando las especificaciones lo permitan).



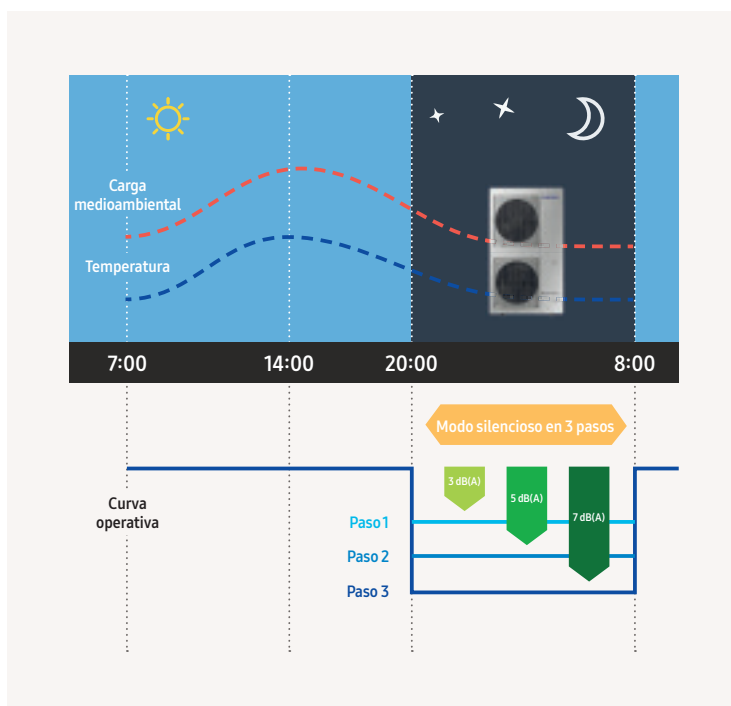
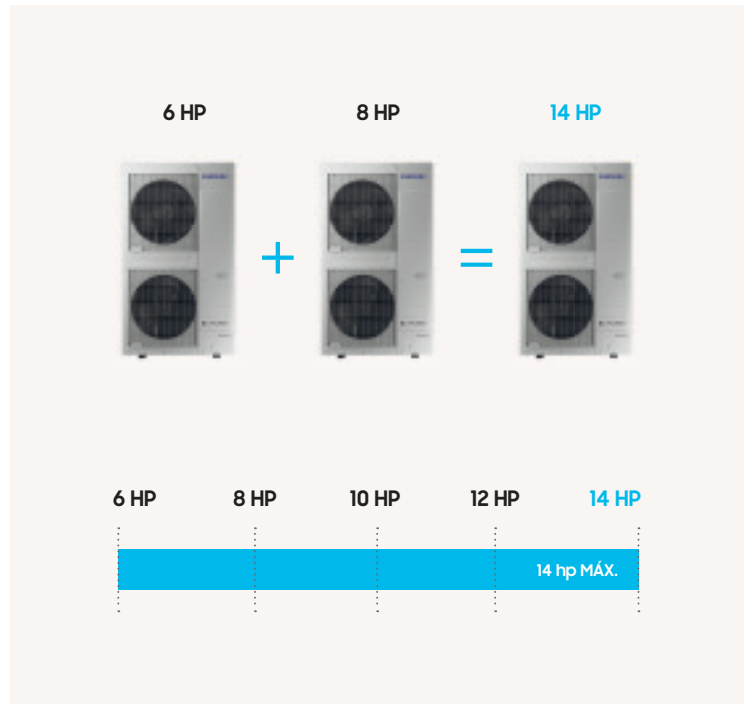
Las innovaciones en detalle



DVM S Eco

Gran capacidad en un diseño compacto

DVM S Eco combina una gran capacidad de hasta 14 HP con una pequeña huella de carbono. Es uno de los climatizadores más compactos de su clase hoy en día, por lo que su instalación y funcionamiento resultan muy sencillos y económicos sin que el rendimiento se vea afectado. Deja mucho espacio adicional que se puede utilizar para otros fines.



Modo silencioso

Al producir menos ruido que los modelos convencionales, el DVM S Eco genera menos distracciones en ambientes residenciales y laborales. Su diseño compacto y poco invasivo y, sobre todo, la forma especial de las lamas de su ventilador contribuyen a minimizar los niveles de ruido en tres pasos, lo que resulta en un entorno más agradable.

Además, su funcionamiento silencioso durante la noche crea un ambiente ideal para descansar, con niveles de ruido reducidos de entre 3 y 7 dB(A)¹.

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento. El modo silencioso está disponible en la configuración de opciones.



DVM S Water

Controlador del caudal óptimo de agua

El DVM S Water incorpora un controlador del caudal óptimo de agua que ayuda a controlar la cantidad de agua utilizada para enfriar y calentar una unidad exterior. El caudal óptimo de agua se determina automáticamente en función de la temperatura del espacio interior, lo que facilita minimizar los costes y el consumo de energía en condiciones óptimas. Además, esta función viene de serie, por lo que no hace falta un kit independiente de control del caudal de agua.



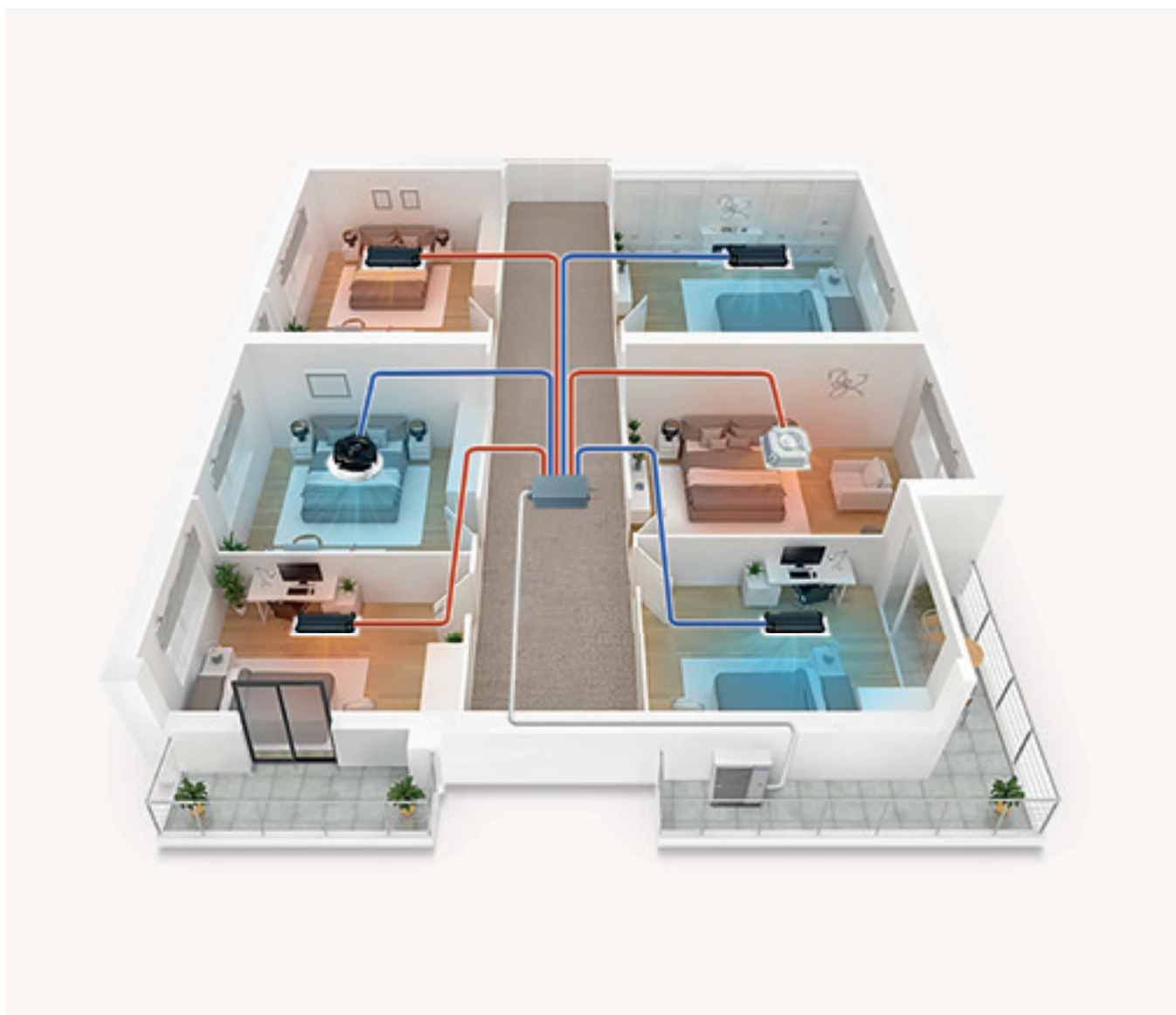
Aplicaciones geotérmicas

Al utilizar un compresor e intercambiador de calor muy eficientes, el DVM S Water ofrece un rendimiento efectivo y fiable, a pesar de los cambios en el entorno. El DVM S Water utiliza el agua como medio para el intercambio de calor y se puede conectar a diferentes fuentes, como torres de refrigeración, calentadores, circuitos geotérmicos, lagos, estanques, suelos y agua de mar, entre otros. Sus tubos largos y su diseño ligero facilitan y economizan su instalación en casi cualquier lugar.

Las innovaciones en detalle



Recuperación de calor para DVM



Solución compacta de recuperación de calor

La función de recuperación de calor (HR) del DVM S ECO y el DVM S Alta Eficiencia de Samsung está diseñada para controlar las temperaturas de varios espacios al mismo tiempo. Al estar optimizada para hoteles y edificios residenciales pequeños, puede suministrar calor o frío a un máximo de 10 unidades interiores al mismo tiempo.

Se utiliza un intercambiador de HR para convertir una bomba de calor DVM S Eco (4, 5 y 6 hp) en un modelo de recuperación de calor (HR) que se puede conectar a una caja de recuperación (MCU) de varios puertos.



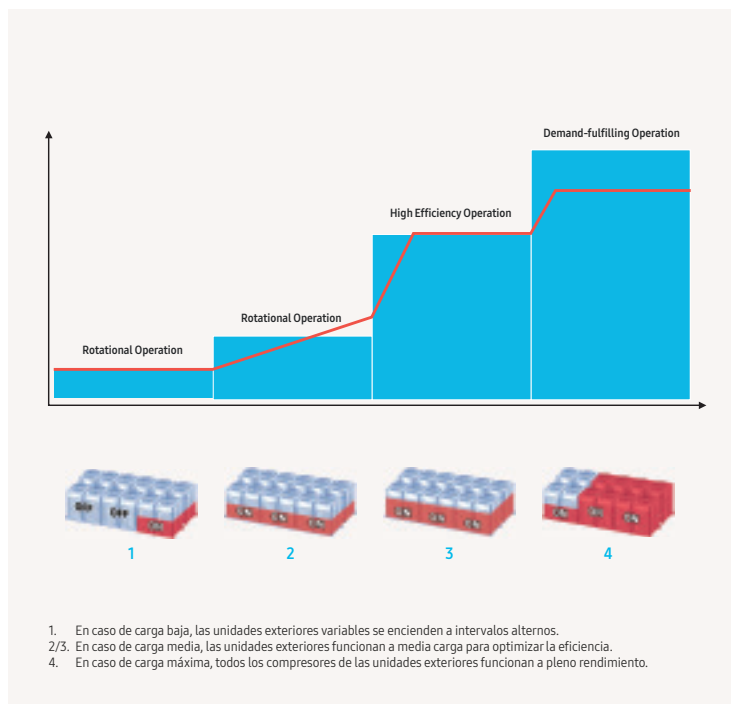
HVM Chiller

Función modular

Las unidades exteriores de bomba de calor del HVM Chiller están disponibles en tres tamaños diferentes: 42/56/65 kW. Se puede conectar un máximo de 16 unidades exteriores hasta alcanzar la capacidad máxima de 1040 kW. Al conectar varias unidades en un solo sistema, la carga de trabajo se ajusta automáticamente para ofrecer la máxima eficiencia.

El concepto basado en el agua del sistema HVM elimina la necesidad de refrigerante en el interior del edificio, lo que lo convierte en una solución más segura que los sistemas VRF tradicionales. Su carga de refrigerante es hasta un 65% inferior¹ que la de los sistemas VRF tradicionales.

¹ En comparación con un Samsung DVM S de 60 hp con refrigerante R410A, conectado a doce unidades interiores de 14 kW y 100 metros de tuberías.



Controles locales y centralizados

El DVM Chiller utiliza los mismos sistemas de control integrados que un sistema VRF y se puede conectar a un sistema de gestión de edificios (BMS) externo. Gracias al uso del kit fancoil (FCU), también se pueden conectar unidades interiores y sistemas de control de terceros. Con Samsung DMS 2.5, el control y el mantenimiento resultan sencillos.



Las innovaciones en detalle

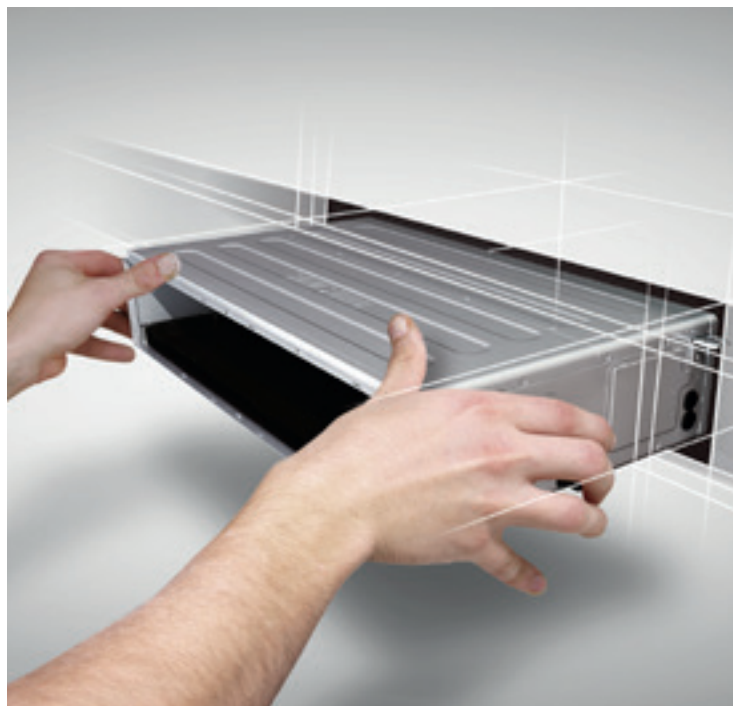


Conducto de baja presión y baja silueta

Diseño de baja silueta para espacios pequeños en techos

El Conducto de Baja Silueta Standard tiene 200 mm de alto, por lo que es mucho más estrecho que los productos convencionales. Así, la instalación y el mantenimiento resultan sencillos en todos los espacios.¹

¹ Basado en AM017-071*NLD*H/EU



Bomba de desagüe interna¹

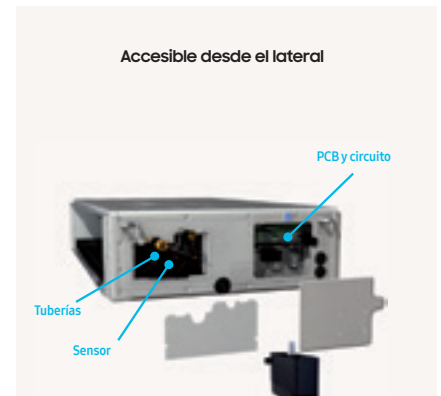
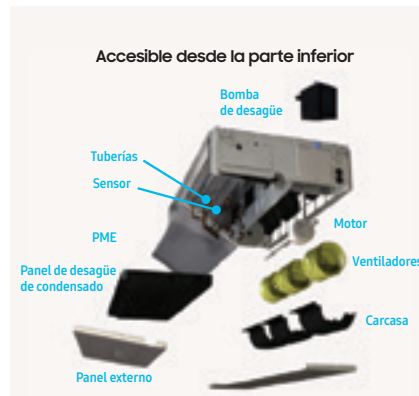
La válvula de retención de la bomba de desagüe evita que el agua drenada entre de nuevo en el depósito de desagüe, minimizando así su nivel de agua. Esta moderna característica de diseño impide que el agua se estanque o se desborde y penetre en la habitación.

¹ Basado en modelos AM***KNLDEH/EU, AM***MNLD*H/EU

Las innovaciones en detalle



Conducto de alta/media presión Standard¹



Fácil mantenimiento e instalación

Gracias a su diseño ultracompacto, los equipos de conducto de Samsung se pueden instalar en cualquier lugar, facilitando la instalación y el mantenimiento. Se puede acceder a la unidad interior desde tres zonas diferentes: desde la parte superior, la parte inferior y un lateral, lo que hace que el mantenimiento sea más fácil que nunca.



Temperatura de descarga interior

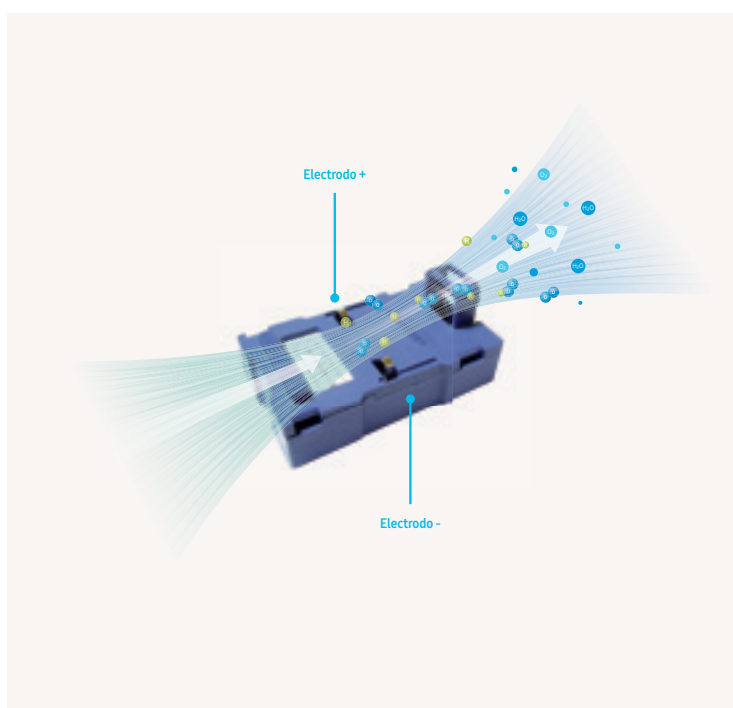
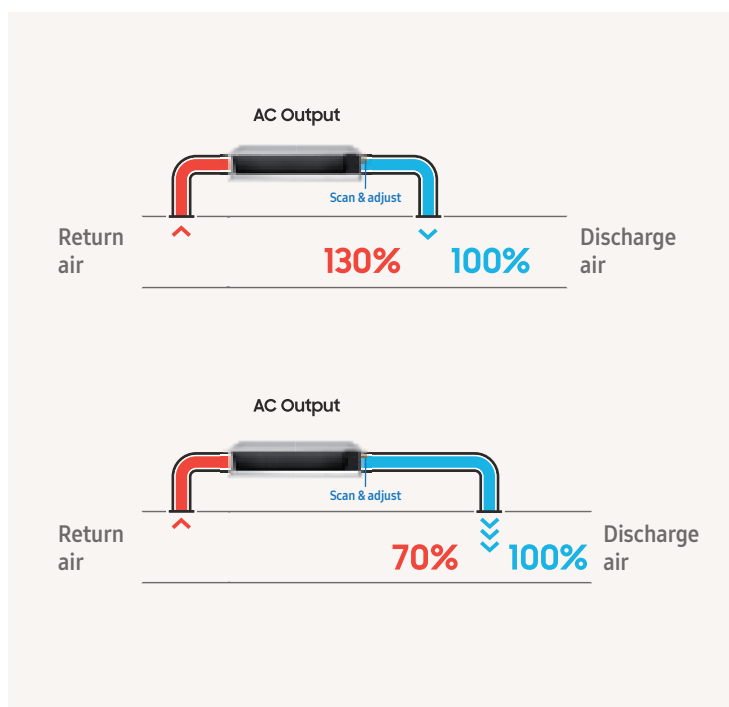
Todas las unidades de conducto de interior o kit AHU (unidad de tratamiento de aire o UTA) incorporan la función de control de la temperatura del aire de descarga, ofreciendo así una gran comodidad sin necesidad de modificar la configuración de la unidad exterior. Las opciones de calor y enfriamiento se pueden seleccionar con un mando a distancia, algo que se aplica a todos los sistemas de conducto/conexión AHU (UTA).

¹ Basado en el modelo AM**AN*PKH/EU

Ajuste automático de la presión estática externa (ESP)

El funcionamiento automático de la característica de presión estática externa se puede configurar muy fácilmente.

Este ajuste automático le permite seleccionar el intervalo de funcionamiento óptimo para el ventilador. El resultado es la mayor comodidad posible con un equilibrio perfecto entre nivel de ruido y capacidad. Puede ponerse en contacto con su representante de Samsung para descubrir qué unidades interiores incorporan esta función.



Mejor calidad del aire interior con el kit SPi (opcional)

Los usuarios pueden mejorar la calidad del aire en interiores con el kit ionizador de plasma opcional de Samsung para disfrutar de un ambiente laboral o residencial más limpio. El kit ionizador, fácil de instalar, genera iones activos de hidrógeno y oxígeno para reducir los contaminantes del aire.

Las innovaciones en detalle

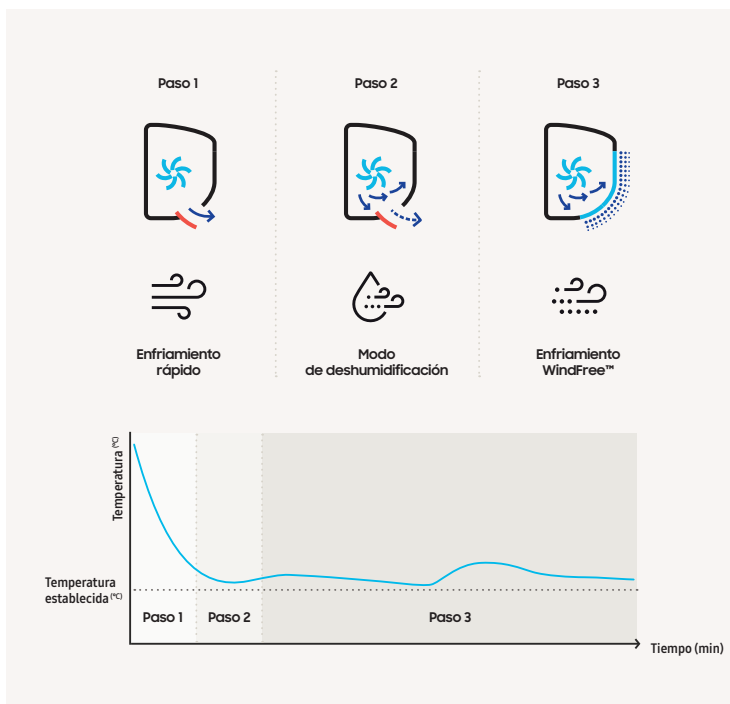
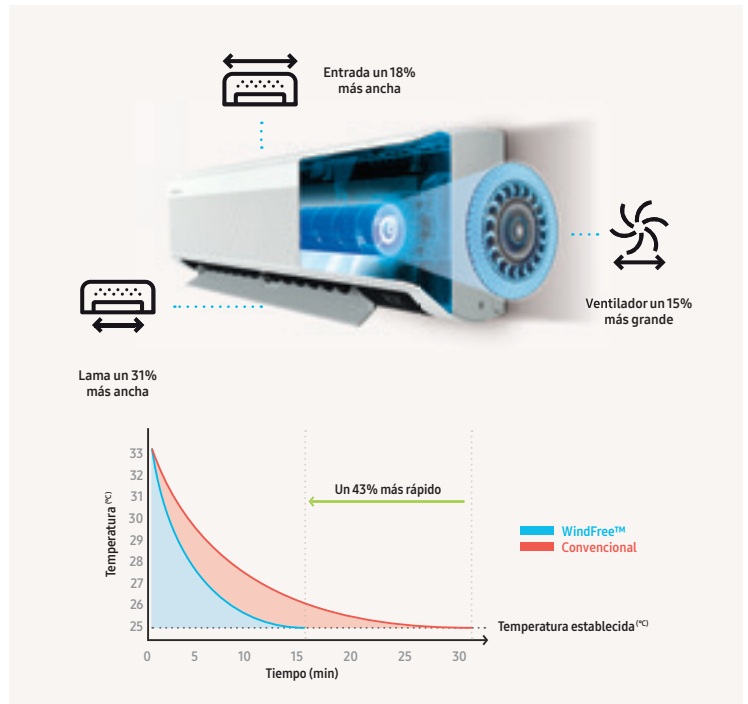


WindFree™ Deluxe

Gran capacidad en un diseño compacto

Los climatizadores Samsung de montaje en pared con tecnología WindFree™ enfrían rápidamente todo el espacio para que las personas estén a gusto en todo momento allí donde se encuentren. Su avanzado diseño cuenta asimismo con un ventilador un 15% más grande, una entrada un 18% más amplia y una lama un 31% más ancha que los modelos convencionales. Es decir, el aire se distribuye a mayor distancia y con mayor amplitud para llegar a cada rincón, con un alcance de hasta 15 metros¹.

¹ La ASHRAE (Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado) define el «aire en calma» como corrientes de aire a velocidades inferiores a 0,15 m/s, por lo que no hay ráfagas de aire frío.



Enfriamiento WindFree™

El modo de enfriamiento WindFree™ mantiene el ambiente fresco de una manera especialmente agradable. Enfría de forma suave y silenciosa, distribuyendo el aire a través de 23.000 microorificios para que no se noten esas ráfagas molestas de aire frío en la piel. Así, se crea un ambiente de «aire en calma»¹ con una velocidad de aire muy baja y menos ruido². La avanzada estructura de distribución de aire de este modo permite asimismo enfriar un área más amplia y más grande de un modo más uniforme. Además, consume un 77% menos de energía que el modo de Enfriamiento rápido³, manteniendo el confort al tiempo que reduce los costes energéticos.

¹ La ASHRAE (Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado) define el «aire en calma» como corrientes de aire a velocidades inferiores a 0,15 m/s, sin ráfagas de aire frío.

² Probado en el modelo AR12TXCAAWKNEU en una cámara anecoica. El modo WindFree™ genera 23 dB(A) de ruido frente a los 26 dB(A) que produce el modelo convencional de Samsung. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

³ Probado en el modelo AR12TVEAAWKNAP bajo condiciones de ensayo específicas, basado en el consumo de energía del modo de enfriamiento rápido frente al modo de enfriamiento WindFree™.

Fácil instalación y mantenimiento

El climatizador WindFree™ de montaje en pared cuenta con una cubierta inferior de enganche a presión que puede abrirse y cerrarse fácilmente. Tiene dos puntos atornillados que aseguran una instalación y un mantenimiento cómodos. En contraste con los soportes convencionales que se acoplan a ganchos fijos, la unidad utiliza un soporte de tipo rodillo que simplifica el proceso de instalación. El montaje es sencillo: basta con instalar el soporte en la pared y deslizarlo sin esfuerzo a la posición exacta que desee.



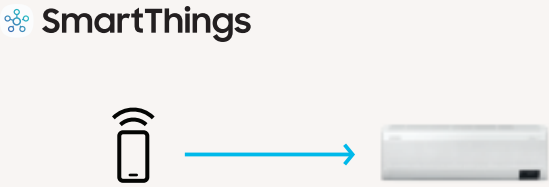



Dos puntos atornillados **No requiere herramientas especiales**

El soporte de rodillo de Samsung facilita enormemente el montaje de la unidad. Solo hay que acoplarlo a la unidad y encontrar el lugar ideal de instalación deslizando el soporte de lado a lado.

Piezas ensambladas (6)/ Puntos atornillados (5)	45% ↓	Piezas ensambladas (3)/ Puntos atornillados (2)
Tiempo de instalación: 9,3 min	→	Tiempo de instalación: 5,1 min

¹ Probado en el modelo AM022TNVDKHEU en comparación con el modelo convencional de Samsung AM022JNVDKHEU en condiciones específicas, puede variar con determinados factores

Control del climatizador **Supervisión del consumo de energía**

Control inteligente

Controle la temperatura de cualquier espacio, en cualquier momento y desde cualquier lugar. La temperatura se puede gestionar a distancia gracias a la app SmartThings¹. Basta con un toque para encender y apagar, seleccionar el modo de enfriamiento, programar el funcionamiento, agrupar dispositivos o controlar el consumo de energía. Con el kit Wi-Fi opcional, puede controlar las distintas funciones del sistema para un total de 16 unidades interiores a través del smartphone. La funcionalidad de geofencing permite fijar automáticamente la temperatura de la habitación al nivel deseado cuando el usuario se acerque a una distancia predeterminada del edificio.

¹ Se precisa de conexión Wi-Fi y una cuenta de Samsung SmartThings. El kit Wi-Fi debe pedirse por separado. Requiere iOS 10.0 o superior y Android 5.0 o superior. Para aplicar SmartThings en edificios comerciales de tamaño medio y grande puede haber requisitos adicionales. Si desea más información, puede contactar con un representante de Samsung.

Las innovaciones en detalle

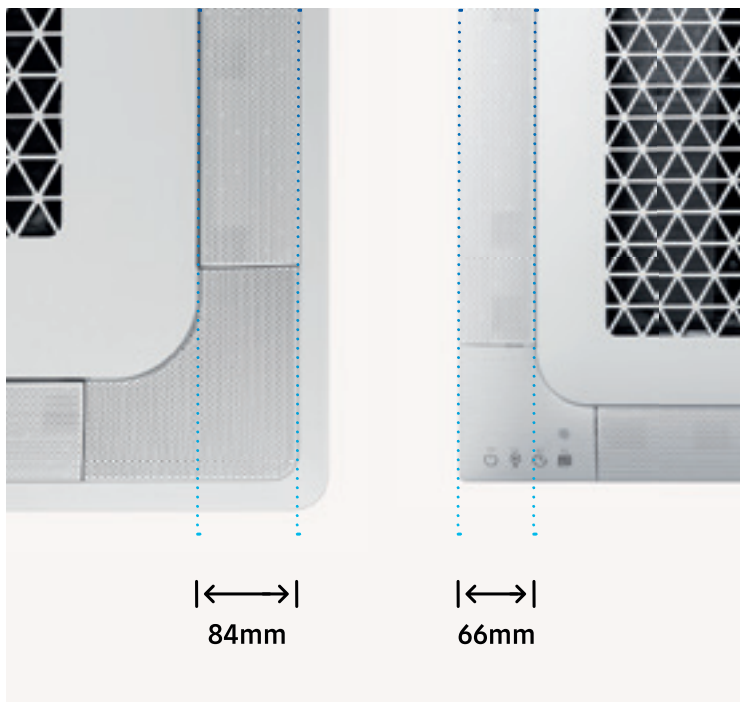
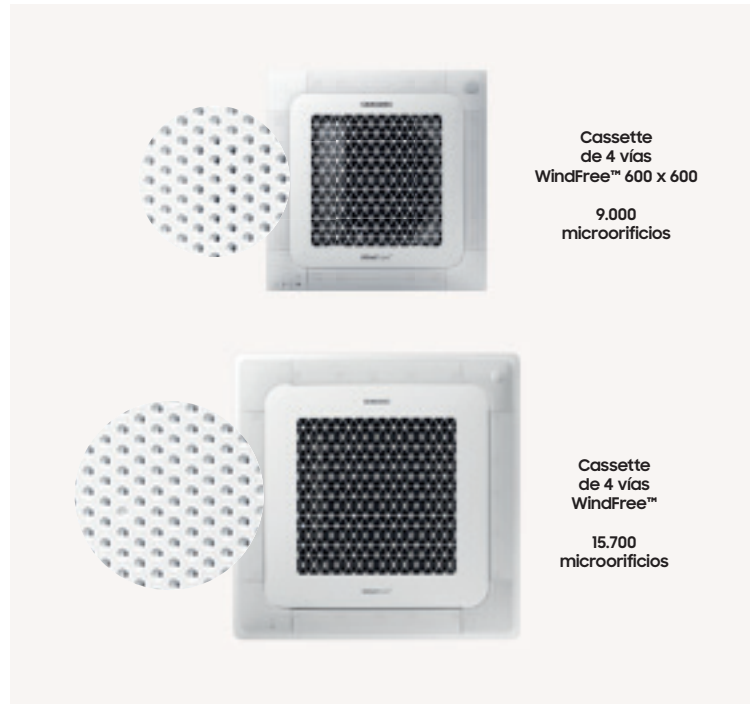


Cassette de 4 vías WindFree™

Tecnología WindFree™

El Cassette de 4 vías WindFree™ dirige el aire a través de los 15.700 microorificios de su panel, mientras que el Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600 lo hace a través de los 9.000 microorificios de su panel. Estos microorificios son fundamentales para crear un tipo de caudal de aire llamado «aire en calma»¹, que enfría la habitación de manera gradual y perceptible sin ráfagas de aire.

¹ La ASHRAE (Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado) define el «aire en calma» como corrientes de aire a velocidades inferiores a 0,15 m/s, por lo que no hay ráfagas de aire frío.



Lamas optimizadas

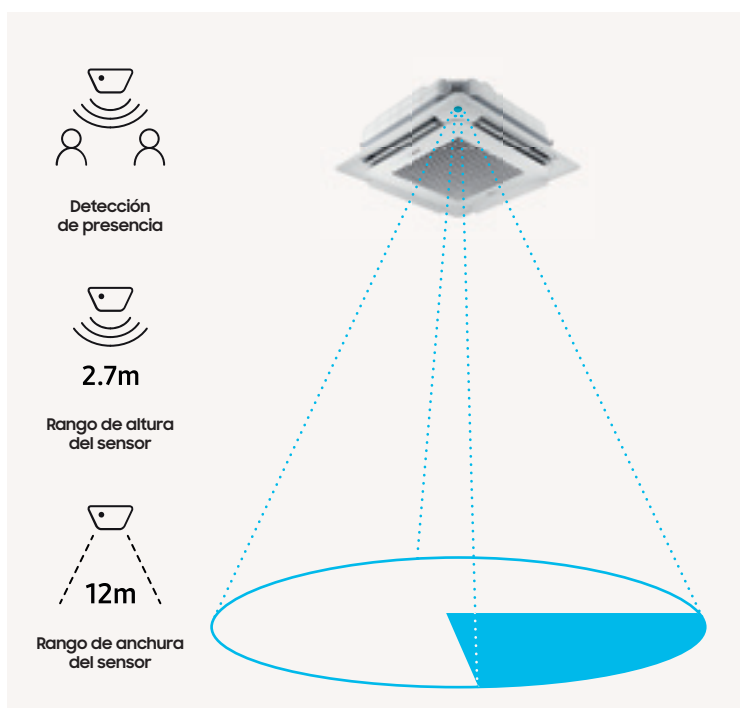
Las lamas más grandes y optimizadas¹ (84 mm en Cassette de 4 vías WindFree™, 66 mm en Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600) permiten un mayor intervalo de enfriamiento y una mejor circulación del aire por la habitación. Esta avanzada tecnología también enfría el espacio mucho más rápido, sin que quede ninguna zona sin climatizar. Estas lamas son extraíbles y pueden lavarse fácilmente con agua para eliminar el polvo o la suciedad acumulados; esto permite disfrutar de la máxima calidad del caudal de aire, lo cual, a su vez, ayuda a mantener un ambiente limpio.

¹ Las pruebas de Samsung comparan el Cassette de 4 vías WindFree™ y el Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600 con un Cassette de 4 vías convencional.



Modo Smart Comfort

El Cassette de 4 vías WindFree™ y el Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600 potencian el modo Smart Comfort. El proceso de enfriamiento rápido ayuda a que una habitación alcance rápidamente la temperatura deseada. Al detectar simultáneamente los niveles de humedad, el modo Smart Comfort mantiene de forma automática la temperatura de la habitación.



Sensor de detección de movimiento (opcional)

El sensor de detección de movimiento (MDS) mejorado detecta la presencia y la ubicación de las personas en la habitación, lo que permite una gestión automática de la dirección del caudal de aire y un enfriamiento más eficiente.

No todas las funciones están disponibles en todos los modelos.

Las innovaciones en detalle

Cassette de 4 vías WindFree™

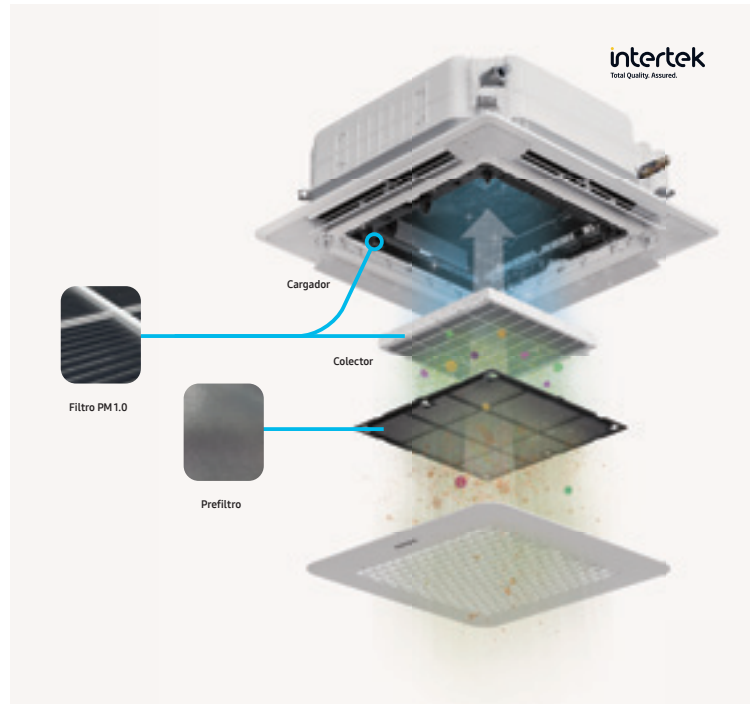
Panel de purificación de aire

Los paneles de purificación de aire del Cassette de 4 vías WindFree™ cuentan con dos tipos de filtro para potenciar la absorción de partículas con el objetivo de mantener limpio el aire interior durante todo el día. El Cassette de 4 vías WindFree™ está compuesto por un sistema de purificación de doble filtro, el prefiltro y el filtro PM 1.0. El prefiltro captura las partículas de polvo de mayor tamaño, impidiendo que accedan a la unidad de climatización.

El filtro PM 1.0¹ no solo captura polvo ultrafino de hasta 0,3 µm de forma efectiva, sino que también esteriliza determinados tipos de bacterias atrapadas gracias a un precipitador electrostático. Tiene dos componentes principales que se cargan y recogen ciertos tipos de polvo y bacterias¹. El descargador del cepillo genera iones negativos, y estos, por su parte, aplican una carga negativa a ciertas partículas de polvo y bacterias¹, de forma que se adhieren firmemente al electrodo de tierra debido a la fuerza electrostática del colector. Una ventaja adicional es que el filtro también es semilavable, lo que supone un ahorro en los gastos de compra y mantenimiento para sustituirlo.

intertek
Total Quality Assured.

¹ Informe de Intertek n.º: RT20E-S0010-R Fecha: 17 de abril de 2020 (revisado) A partir de los datos recopilados, se acepta la hipótesis: el elemento K (precipitador electrostático) de Samsung Electronics puede esterilizar los tipos de bacterias que se recogen en el filtro (Escherichia coli: por encima del 99%, Staphylococcus aureus: por encima del 99%).



No todas las funciones están disponibles en todos los modelos.

Panel de elevación automática

La limpieza de filtros también forma parte del mantenimiento de una buena calidad del aire en interiores, y, además, los paneles de elevación pueden facilitar este proceso.

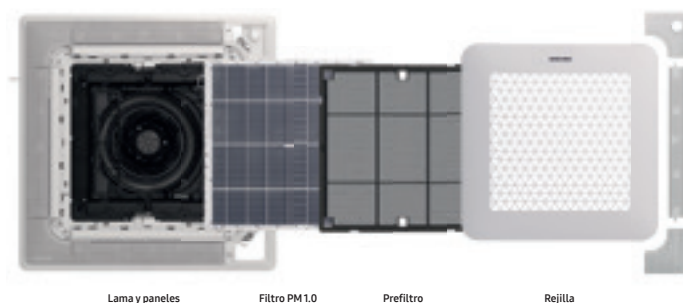
Un panel de elevación automática permite acceder rápida y cómodamente a los filtros de polvo para su limpieza, facilitando aún más el proceso con la ventaja de elevación de 4 metros¹ con solo pulsar un botón del control remoto. De este modo, ya no hará falta utilizar una escalera para limpiar los paneles, por lo que el acceso a los filtros para su limpieza resultará más sencillo y seguro para los usuarios o técnicos de mantenimiento.

¹ Puede variar en función de las condiciones reales de uso.

Piezas extraíbles lavables

La limpieza del exterior y de los filtros es muy importante para los Cassette de 4 vías que se utilizan ampliamente en espacios comerciales. Los paneles y filtros del Cassette de 4 vías WindFree™ son muy fáciles de extraer y limpiar sin tornillos.

Se puede tirar del gancho del interior de la rejilla del panel (cerca del logotipo de Samsung) para abrirlo y extraerlo, y los paneles de esquina y las lamas se pueden separar fácilmente si se tira de ellos hacia abajo. Todos los componentes exteriores pueden limpiarse con un cepillo suave o un paño. También se puede utilizar un aspirador o agua para limpiar el filtro interno, de modo que no hace falta comprar filtros nuevos.



Ejemplos de errores relevantes	Pantalla LED			
	Encendido/ Apagado	Des- congelación	Tempori- zador	Filtro
Error del sensor de temperatura interior		●		
Error del sensor del intercambiador de calor de la unidad interior	●	●		
Error de los sensores de la unidad exterior	●		●	
Error del MDS (sensor de detección de movimiento)	●			●

● Parpadeante

Autodiagnóstico

La función de autodiagnóstico del Cassette de 4 vías WindFree™ alerta en el acto de los fallos, de modo que se pueda concertar una visita del servicio de reparación. Un código de error y el LED permite a los técnicos identificar fácilmente la causa de cualquier fallo, con lo que se reduce el tiempo necesario para diagnosticar y arreglar el problema.

No todas las funciones están disponibles en todos los modelos.

Las innovaciones en detalle



Cassette de 1 vía WindFree™

Tecnología WindFree™

El Cassette de 1 vía WindFree™ emplea el enfriamiento WindFree™ y distribuye el aire a través de los minúsculos orificios de su panel, dispersando así un caudal de aire suave. Estos 13.000 microorificios son fundamentales para crear un tipo de caudal de aire llamado «aire en calma»¹, que enfría la habitación de manera gradual y perceptible sin ráfagas de aire.

¹ La ASHRAE (Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado) define el «aire en calma» como corrientes de aire a velocidades inferiores a 0,15 m/s, sin ráfagas de aire frío.



No todas las funciones están disponibles en todos los modelos.

Instalación compacta

Con una altura de solo 135 mm¹, el Cassette de 1 vía WindFree™ es un equipo compacto y ligero (8-13,5 kg). Su diseño de baja silueta no solo lo hace visualmente atractivo, sino que también es fácil de instalar y mantener, y se puede instalar en pequeños espacios o techos.

¹ 135 mm es la altura de la unidad hasta la placa del techo. 145 mm es la altura incluida la placa del techo. Hasta 2,5 kW y 3,6 kW (FJM y CAC) los modelos miden 135 mm (180 mm incluido el panel).

Rango de climatización más amplio



La lama, más grande y optimizada, mide 100 mm¹, y trabaja para climatizar una zona más grande mucho más rápido. Gracias a su impecable diseño, puede distribuir aire frío de forma eficiente, rápida y uniforme por un espacio de hasta a 8 m², sin que ninguna zona quede intacta.

¹ Las pruebas de Samsung compara el Cassette de 1 vía WindFree™ con un climatizador de cassette convencional de 1 vía.

² Datos de la unidad de interior de 7,1 kW.

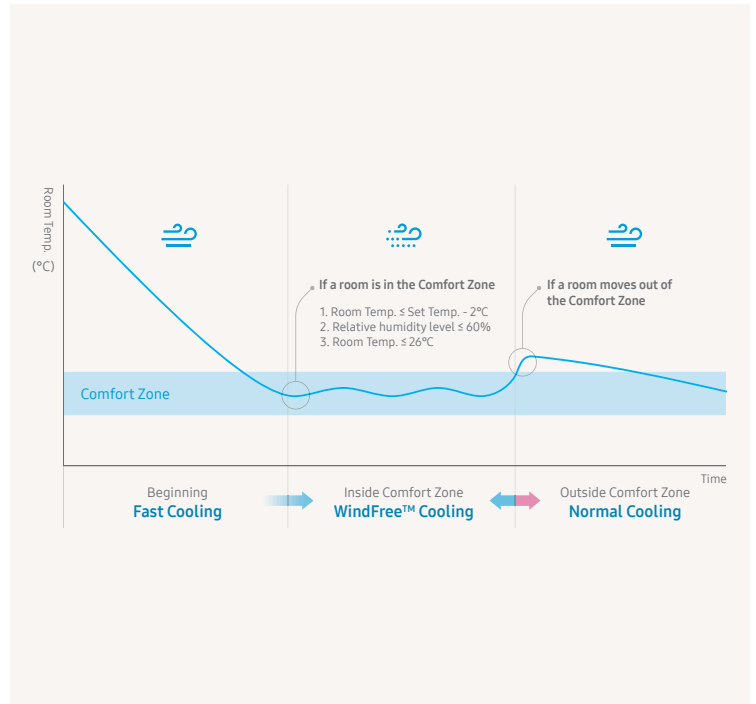
Las innovaciones en detalle

Cassette de 1 vía WindFree™

Modo Smart Comfort

El Cassette de 1 vía WindFree™ tiene un sensor de humedad aparte del sensor de temperatura. Monitoriza continuamente tanto la temperatura como la humedad relativa¹ y analiza las condiciones de la habitación. Gracias a ello, pasa automáticamente de un modo de funcionamiento a otro para permitir el bienestar de todas las personas sin necesidad de controles manuales.

¹ El nivel de humedad solo se mostrará durante el funcionamiento de WindFree™ y el modo seco a través de la pantalla de la aplicación SmartThings.



Climatizador por conducto	Cassette de 1 vía WindFree™
<p>Conductos requeridos</p> <p>Las partículas de polvo se acumulan en los filtros y los conductos</p>	<p>Conductos no requeridos</p> <p>Sólo es necesario limpiar el filtro</p>
<p>Hace falta una herramienta o servicio de limpieza profesional</p> <p>Es difícil limpiar el interior del conducto, por lo que hay que contratar a un limpiador profesional</p>	<p>Cualquiera puede limpiarlo con agua</p> <p>Solo es necesario limpiar el filtro</p>

No todas las funciones están disponibles en todos los modelos.

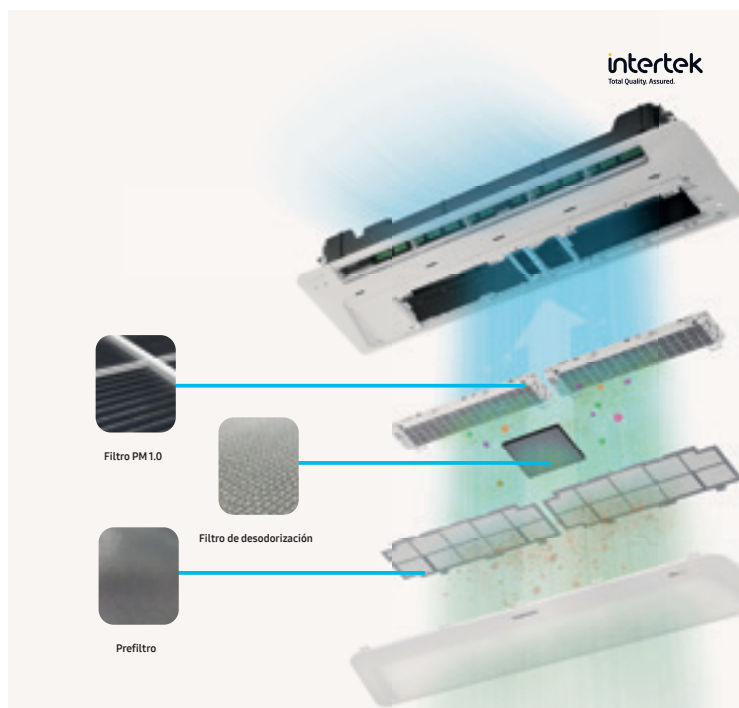
Fácil mantenimiento

El Cassette de 1 vía WindFree™ de Samsung no necesita conductos. Solo hay que limpiar con frecuencia el filtro integrado con agua después de retirarlo del climatizador.

Panel de purificación de aire

Los paneles de purificación de aire del Cassette de 1 vía WindFree™ cuentan con tres tipos de filtro para potenciar la absorción de partículas con el objetivo de mantener limpio el aire interior durante todo el día. El Cassette de 1 vía WindFree™ está compuesto por un sistema de purificación de triple filtro, el prefiltro, el filtro de desodorización¹ y el filtro PM1.0.

El prefiltro captura las partículas de polvo de mayor tamaño, impidiendo que accedan a la unidad de climatización. El filtro de desodorización captura ciertos olores desagradables. El filtro PM1.0 no solo captura polvo ultrafino de hasta $0,3\ \mu\text{m}$ de forma efectiva, sino que también esteriliza determinados tipos de bacterias atrapadas gracias a un precipitador electrostático. Tiene dos componentes principales que se cargan y recogen ciertos tipos de polvo y bacterias.² El descargador del cepillo genera iones negativos, y estos, por su parte, aplican una carga negativa a las partículas de polvo y a determinados tipos de bacterias, de forma que se adhieren firmemente al electrodo de tierra debido a la fuerza electrostática del colector. Una ventaja adicional es que el filtro también es semilavable, lo que supone un ahorro en los gastos de compra y mantenimiento para sustituirlo.



¹ El filtro de desodorización solo puede encontrarse en el Cassette de 1 vía WindFree™.

² Informe de Intertek n.º: RT20E-50010-R

Fecha: 17 de abril de 2020 (revisado) A partir de los datos recopilados, se acepta la hipótesis: El elemento K (precipitador electrostático) de Samsung Electronics puede esterilizar ciertos tipos de bacterias recogidas en el filtro (Escherichia coli: por encima del 99%, Staphylococcus aureus: por encima del 99%).

Las innovaciones en detalle



Cassette 360

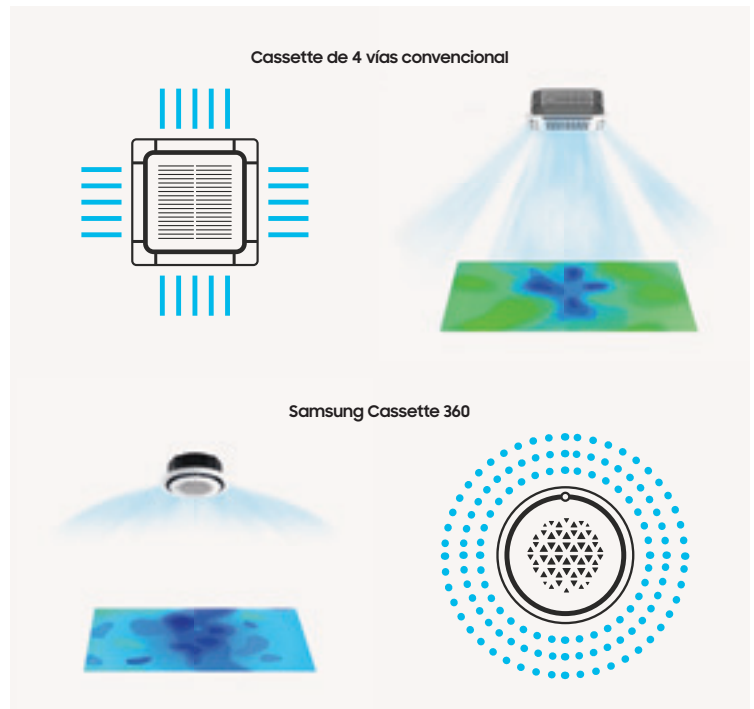
Caudal de aire circular

A diferencia de las unidades de Cassette de 4 vías convencionales¹, que crean zonas con caudales de aire desiguales², el Cassette 360 llega hasta el último rincón de una habitación o espacio. Su salida de aire circular distribuye el aire frío en todas las direcciones. El diseño sin lamas mantiene un ambiente fresco y cómodo, sin crear ráfagas de aire frío³. Además, envía el aire un 25% más lejos debido a que no tiene lamas que bloqueen el caudal de aire¹.

¹ Las pruebas de Samsung comparan el Cassette 360 con un Cassette de 4 vías convencional.

² La diferencia de temperatura es inferior a 0,6 °C en un radio de 9,3 m.

³ Sin corrientes de aire frío a una altura de entre 0 y 1,5 m (con una unidad interior de 14,0 kW) y en un radio de 5 m.



No todas las funciones están disponibles en todos los modelos.

Control del caudal de aire

El suministro de aire se ajusta fácilmente sin el uso de lamas. Los tres ventiladores de refuerzo trabajan para modificar la dirección del caudal de aire del espacio vacío del cassette. La distribución del aire de tipo lluvia (conocida como efecto «coanda») mantiene la habitación climatizada y confortable en todo momento. La innovadora tecnología supera los límites habituales de los dispositivos convencionales que utilizan lamas, ya que estas obstruyen el aire en ángulos bajos y provocan un caudal de aire considerablemente bajo¹. El sensor de detección de movimiento (MDS) está disponible para el Cassette 360.

¹ Se basa en pruebas internas en comparación con un climatizador general de Cassette de 4 vías.



Pantalla LED circular

La unidad cuenta con un elegante panel y una intuitiva pantalla LED circular que permite a los usuarios elegir o ajustar la dirección del caudal de aire con un intuitivo control remoto inalámbrico (jog/shuttle). Además, la pantalla LED también controla otra información esencial de funcionamiento, como el filtro, la dirección del caudal de aire, el estado del filtro y los posibles errores. Así pues, de un vistazo es posible saber hacia dónde va el aire y cuál es el rendimiento del Cassette 360.



Diseño elegante

El Cassette 360 tiene un innovador diseño circular que permite combinarlo con numerosos diseños de interiores y añade un toque de estilo a cualquier habitación. Su carácter minimalista y elegante contribuye a dar un aspecto sofisticado y distinguido en muchos ambientes diferentes. Con el panel circular, puede encajar en espacios muy pequeños de solo 225 mm¹ en el techo, lo cual da una flexibilidad mucho mayor, dado que puede instalarse en un abanico más amplio de lugares. El Cassette 360 está disponible en blanco o negro y en diseño cuadrado o circular. Además, se puede instalar en el techo o dejar a la vista en cualquier material.

¹ El mínimo espacio en el techo que requiere la altura de instalación puede variar en función del diseño del panel: circular o cuadrado. Los paneles de tipo cuadrado requieren 30 mm más de altura en el techo que los de tipo circular.

Las innovaciones en detalle

Cassette 360

Panel de purificación de aire

El Cassette 360 de Samsung ofrece un panel de purificación que mantiene el aire de interiores fresco y limpio. Está compuesto por un sistema de purificación de doble filtro, el prefiltro y el filtro PM 1.0, y tiene una malla filtrante superior con orificios de 0,5 mm, lo cual es un 20% más denso que un filtro de cloruro de vinilo.

El prefiltro captura las partículas de polvo de mayor tamaño, impidiendo que accedan a la unidad de climatización. El filtro PM 1.0 no solo es eficaz para capturar polvo ultrafino de hasta 0,3 µm de tamaño, sino que también esteriliza hasta el 99% de ciertos tipos de bacterias¹ atrapadas en el filtro mediante un precipitador electrostático¹.

¹ Verificado por Intertek, número de informe RT20E-S0010-R, fecha de publicación: 17 de abril de 2020.

El elemento K (precipitador electrostático) de Samsung Electronics puede esterilizar ciertos tipos de bacterias recogidas en el filtro (Escherichia coli: por encima del 99%, Staphylococcus aureus: por encima del 99%).



No todas las funciones están disponibles en todos los modelos.

Panel de elevación automática

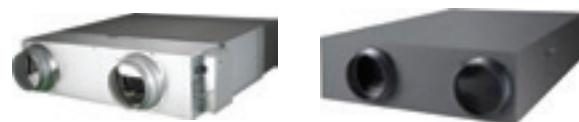
La limpieza de filtros también forma parte del mantenimiento de una buena calidad del aire en interiores, y, además, los paneles de elevación pueden facilitar este proceso.

Un panel de elevación automática permite acceder rápida y cómodamente a los filtros de polvo para su limpieza, facilitando aún más el proceso con la ventaja de elevación de 4,5 metros¹ con solo pulsar un botón del control remoto. De este modo, ya no hará falta utilizar una escalera para limpiar los paneles, por lo que el acceso a los filtros para su limpieza resultará más sencillo y seguro para los usuarios o técnicos de mantenimiento.

¹ Puede variar en función de las condiciones reales de uso.



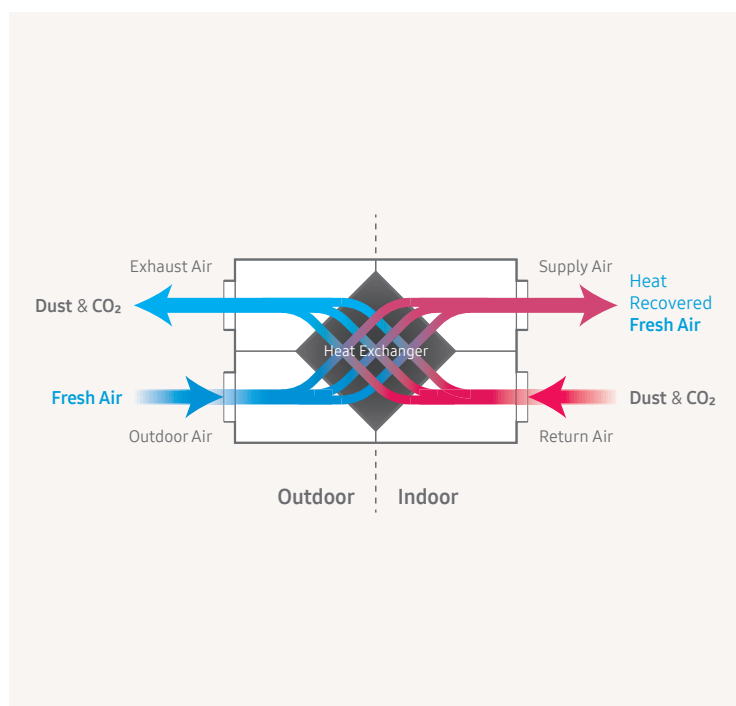
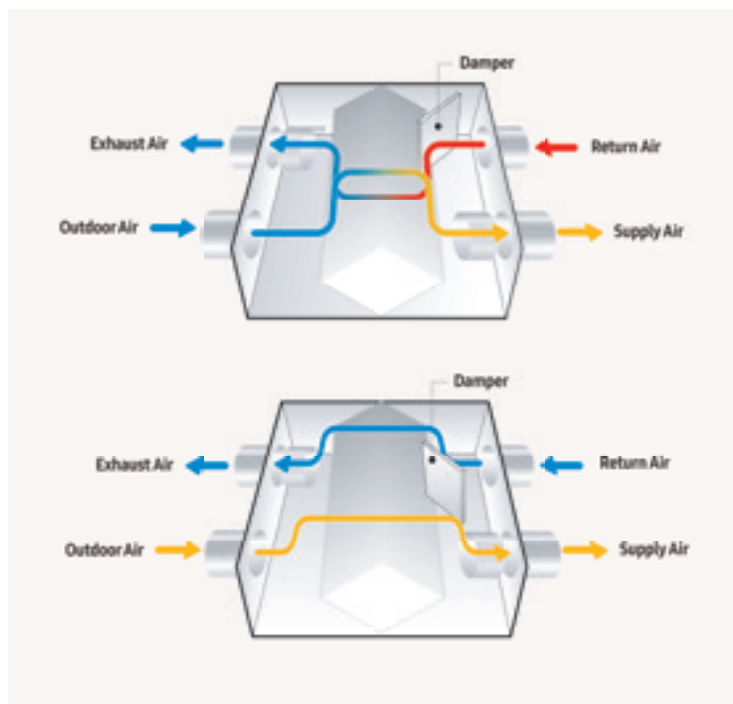
Las innovaciones en detalle



ERV (Plus)

Smart Cooling - Modo automático

Para conservar la energía y seguir siendo rentable, los ERV y ERV Plus (para DVM) cambian los modos de funcionamiento automáticamente según la temperatura interior y exterior. El ERV Plus (solo para DVM) está equipado con una batería de expansión directa (DX), a través de la cual introduce aire fresco del exterior en su espacio. Calienta o enfría y puede mantener las habitaciones a la temperatura deseada.



Reduce instantáneamente el CO₂ en la habitación.

El ERV envía aire fresco al interior de una habitación de forma automática al detectar CO₂ con su sensor de CO₂¹. Reduce instantáneamente el CO₂ en la habitación. La unidad interior ERV tiene un sensor de CO₂¹ que detecta el nivel de CO₂ en el aire e introduce instantáneamente más aire exterior para mantener un ambiente confortable.

¹ Opcional

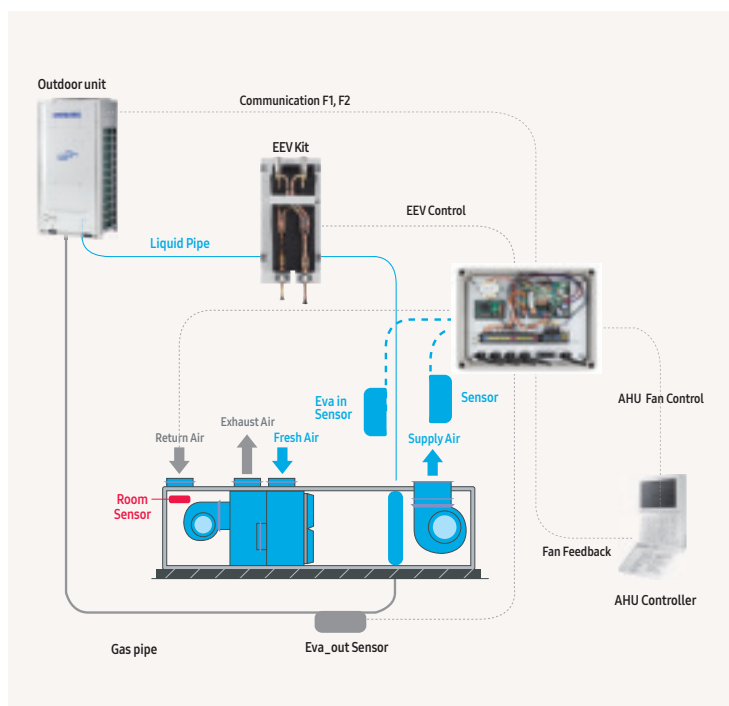
Kit de unidad de tratamiento de aire (AHU/UTA)

Conexión a unidades de tratamiento de aire externas

El kit AHU (UTA) de Samsung permite conectar unidades exteriores de DVM S a unidades de tratamiento de aire externas (AHU, UTA)¹. Con este kit, puede suministrar calor o frío a una batería de expansión directa en la AHU (UTA). Es una forma rentable y eficiente de suministrar aire fresco al edificio a la temperatura correcta. La unidad mejora el rendimiento y la eficiencia y es rentable.

Entre sus características figuran:

- Certificación IP54 de protección frente al agua (solo para el kit AHU (UTA) de tipo MXD)
- Capacidad variable
- 2,5 hp–40 hp
- Aplicación sencilla en BMS (0-10 V, serie MXD-K/X)
- Control de temperatura del aire descargado y control de la capacidad exterior



¹ Póngase en contacto con su representante de Samsung local para obtener más información.

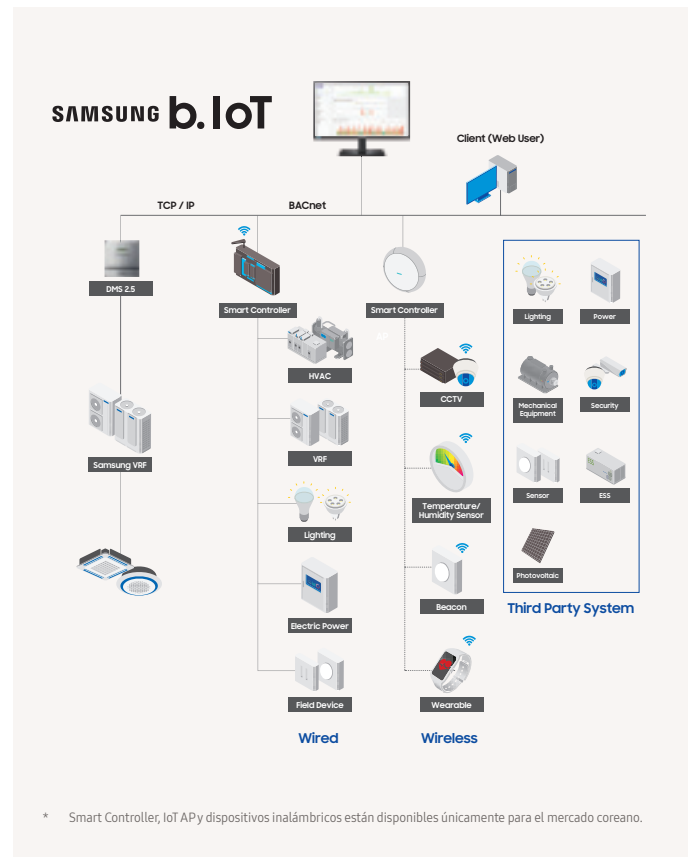
Las innovaciones en detalle

b.IoT

Samsung b.IoT (building Internet of Things) es una solución de gestión para edificios que permite administrar y ahorrar energía de forma eficiente. Se trata de una plataforma abierta con capacidad de ampliación y opciones de compatibilidad que permite un control integrado de los principales sistemas de una instalación, como VRF y dispositivos externos a través de la interfaz BACnet.

Samsung b.IoT ayuda a garantizar:

- Periodos de instalación eficientes
- Reducción de costes de instalación y funcionamiento
- Eficiencia energética óptima
- Gestión eficiente de los sistemas integrados instalados en el edificio - VRF



Samsung b.IoT ofrece:



Plataforma abierta

- Es compatible con el Protocolo Abierto (BACNet) e integración API para diversos dispositivos.
- Integra diversos sensores y dispositivos de forma inalámbrica a través de la pasarela del IoT.

Funcionamiento fácil e inteligente

- Funcionamiento óptimo con los productos de Samsung VRF (DVM)
- Interfaz de usuario gráfica intuitiva y editor de reglas para distintas soluciones
- Búsqueda de tendencias y alarmas

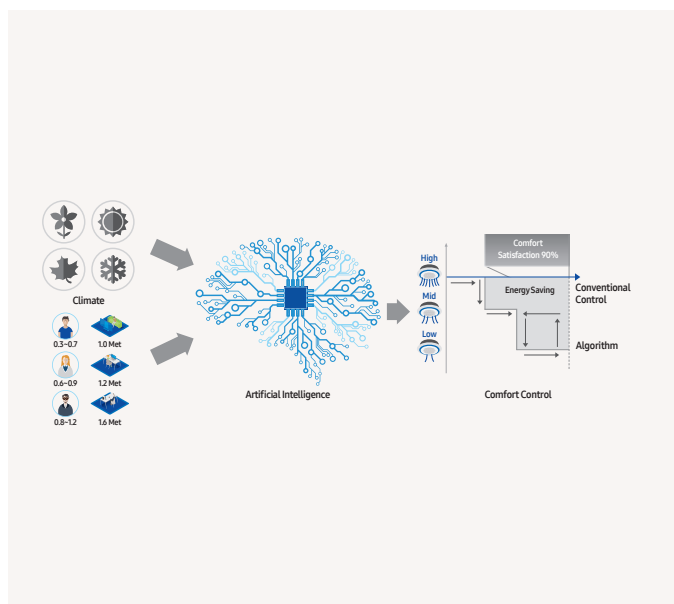


Gestión efectiva del uso de la energía

- Análisis del uso de la energía
- Distribución híbrida (HVAC+VRF) del consumo energético

Algoritmos de ahorro de energía inteligentes

- Control de la comodidad basado en datos: comodidad basada en algoritmos específicos del usuario
- Control basado en el aprendizaje: control optimizado mediante la inteligencia artificial (IA)
- Control basado en la ocupación: iluminación, humedad y temperatura
- Detección de funcionamiento poco eficiente: tiempo, espacio y temperatura










VRF







Serie exterior

Modelo	Imagen	Capacidad (hp)														
		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	
Bomba de calor	Bomba de calor DVM S Eco		•	•		•	•	•	•							
	Bomba de calor DVM S2 Esencial (2 tuberías)							•	•	•	•	•				
	Bomba de calor DVM S2 Estándar (2 tuberías)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Bomba de calor DVM S2 Alta eficiencia (2 tuberías)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Recuperación de calor	Sistema de recuperación de calor DVM S Eco Heat (con kit intercambiador de recuperación de calor)		•	•	•											
	Recuperación de calor DVM S2 Alta eficiencia (3 tuberías)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Agua-aire/agua	DVM S Water						•	•	•				•			•

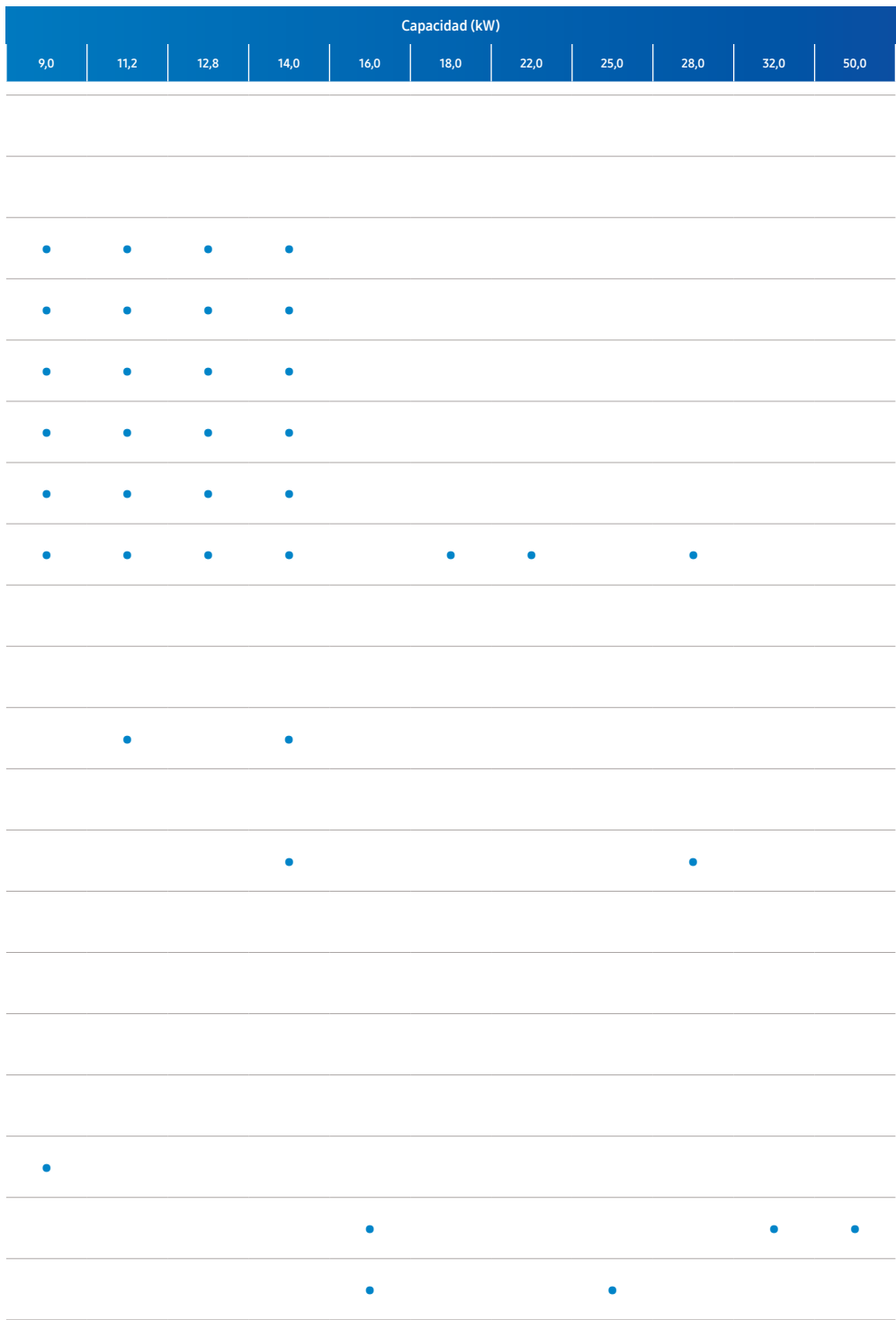


Serie interior

Modelo	Imagen	Capacidad (kW)										
		1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,1	8,2	
Cassette de 1 vía WindFree™			•	•	•	•	•	•	•		•	
Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600		•		•	•	•	•	•	•	•		
Cassette de 4 vías WindFree™					•	•	•	•	•		•	
Cassette 360							•	•			•	
Conducto de baja presión (bomba de desagüe no incluida)			•	•	•	•	•	•			•	
Conducto de baja presión (bomba de desagüe incluida)			•	•	•	•	•	•			•	
Conducto de media presión (bomba de desagüe incluida)				•	•	•	•	•			•	
Conducto de alta presión									•		•	
Consola				•	•	•	•					
Suelo/Techo									•		•	
Techo grande												
Suelo, sin carcasa							•		•		•	
Suelo, vertical												
Boracay para montaje en pared (EEV incluida)		•		•	•	•	•	•	•		•	
Boracay para montaje en pared (EEV no incluida)		•		•	•	•	•	•	•		•	
WindFree™ Deluxe (EEV incluida)		•		•	•	•	•	•	•		•	•
WindFree™ Deluxe (EEV no incluida)		•		•	•	•	•	•	•		•	•
Max para montaje en pared												
Hydro kit Alta eficiencia												
Hydro kit Alta temperatura												

NOTA

- Asegúrese de utilizar una unidad interior compatible con DVM S2.
- Las unidades interiores se pueden conectar dentro del intervalo indicado en la siguiente tabla.
- Si la capacidad total de las unidades interiores conectables supera la capacidad máxima indicada, la capacidad de enfriamiento y calentamiento de la unidad interior puede reducirse.
- La capacidad total admisible de las unidades de interior conectadas puede situarse entre el 50% y el 130% de la capacidad total de la unidad exterior. $0,5 \times \Sigma$ (capacidad de la unidad exterior) \leq Capacidad total de las unidades de interior conectadas $\leq 1,3 \times \Sigma$ (capacidad de la unidad exterior).
- El kit EEV es necesario para todas las unidades interiores que no lo incluyan; pida el kit EEV por separado.







Guía de selección

Bomba de calor



Modelo	DVM S Eco		DVM S2 Esencial	DVM S2 Estándar	DVM S2 Alta eficiencia
	AM***KXMDEH/EU AM***MXMDEH/EU	AM***FXMDGH/EU AM***KXMDGH/EU	AM***AXVDGH/EU	AM***AXVAGH/EU	AM***AXVGGH/EU
Tipo	Bomba de calor				
	Recuperación de calor				
	4-8 hp	6-14 hp	10-40 hp	8-98 hp	8-98 hp
Conectividad	Cassette WindFree™				
	Cassette 360				
	Conducto de baja presión				
	Conducto de media presión				
	Conducto de alta presión				
	Montaje en pared				
	Suelo/Sin carcasa/Techo				
	ERV Plus				
	Hydro kit Alta eficiencia/Alta temperatura				
	Kit de caja de recuperación (MCU)				
	Kit AHU (UTA)				
Características	Modo de verificación de refrigerante				
	Frio y calor simultáneos				
	Pantalla de siete segmentos				
	Conexión de tubería de cuatro direcciones				
	Advanced Flash Injection™				
	Frio a 50 °C				
	Calor a -25 °C				
	Máx. presión estática externa 110 Pa ²				
	Difusor de ventilador mejorado				
	Ruido de caudal de aire reducido				
	Detección de fugas (función de bomba inactiva)				
	Modo silencioso nocturno				
	Temperatura de refrigerante variable				
	Compresor Inverter Scroll				
	Compresor BLDC Twin giratorio				
	Motor de ventilador CC				
	Ventilador de varios dientes ²				
	Control de presión por IA activa				
	Descongelación por IA activa				
	Análisis de refrigerante por IA activa				
	Inverter Checker™ integrado				
	Lama del intercambiador de calor Durafin™ Ultra				
	Tubería de líquido más delgada ³				
	Tipo de refrigerante				
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tecnología de protección inteligente	Onda sinusoidal adaptativa				
	PCB enfriado con refrigerante				
	Tecnología para evitar la resonancia				

¹ Se puede conectar a un sistema de dos tuberías.

² Especifico del modelo.

³ Opcional.

Guía de selección

Cassette



Modelo		Cassette de 1 vía WindFree™	Cassette de 4 vías WindFree™	Cassette 360
Caudal de aire	Enfriamiento WindFree™	●	●	
	Suministro de aire de 360°			●
Purificación de aire	Kit SPI		Opcional	Opcional
	Filtro de aire	●	●	●
Funciones	Compatible con Samsung SmartThings	●	●	●
	Compatible con kit Wi-Fi	●	●	●
	Sensor de humedad	●	●	●
	MDS (sensor de detección de movimiento)		Opcional	Opcional
	Configuración automática de la presión estática			
	Modo silencioso	●	●	
Controles	Control remoto inalámbrico incluido			
Otros	EEV incluida	●	●	●
	Bomba de desagüe integrada	●	●	●

Otros



Modelo		Consola	Suelo/Techo	Techo grande	Suelo, sin carcasa	Suelo, vertical
Caudal de aire	Enfriamiento WindFree™					
	Suministro de aire de 360°					
Purificación de aire	Kit SPI	●		Opcional		
	Filtro de aire	●	●	●	●	●
Funciones	Compatible con Samsung SmartThings	●	●	●	●	●
	Compatible con kit Wi-Fi	●	●	●	●	●
	Sensor de humedad					
	MDS (sensor de detección de movimiento)					
	Configuración automática de la presión estática					
	Modo silencioso				●	
Controles	Control remoto inalámbrico incluido	●				
Otros	EEV incluida	●		●	●	●
	Bomba de desagüe integrada					



Conducto de baja presión	Conducto de media presión	Conducto de alta presión
	Opcional	Específico del modelo
•	•	•
•	•	•
•	•	•
	•	Específico del modelo
•	•	•
Específico del modelo	•	Específico del modelo

Otros



Hydro kit Alta eficiencia	Hydro kit Alta temperatura
•	•

Montaje en pared



Boracay para montaje en pared	WindFree™ Deluxe	Max para montaje en pared
	•	
•	•	•
•	•	•
•	•	•
	•	
Específico del modelo	Específico del modelo ¹	•

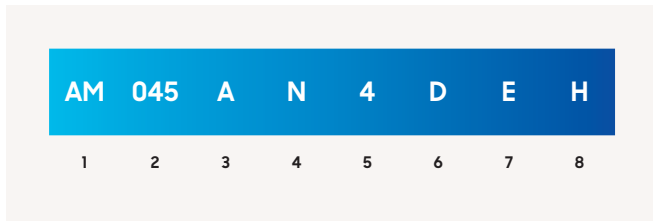
¹El kit EEV es necesario para todas las unidades interiores que no lo incluyan; pida el kit EEV por separado.





Nomenclatura

Unidades interiores



1	Clasificación	AM	VRF (DVM)		
		AN	Ventilación (ERV)		
2	Capacidad	x1/10 kW (3 dígitos)			
3	Versión	F	2013		
		H	2014		
		J	2015		
		K	2016		
		M	2017		
		N	2018		
		R	2019		
		T	2020		
4	Tipo de producto	A	2021		
		N	Unidad interior (NASA)		
5	Calificación del producto	S	ERV		
		"1"	Cassette de 1 vía WindFree™		
		"2"	Cassette de 2 vías		
		"4"	Cassette 360 y Cassette de 4 vías WindFree™		
		N	Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600		
		L	Conducto de presión estática baja (Conducto de baja silueta)		
		M	Conducto de presión estática media		
		H	Conducto de presión estática alta		
		E	Conducto de procesamiento de aire exterior		
		C	Techo		
		J	Consola		
		F	Suelo		
		P	Suelo, vertical		
		T	Boracay para montaje en pared sin EEV		
		Q	Boracay para montaje en pared (EEV)		
		V	AR5000 para montaje en pared (EEV)		
		6	Característica	B	Hydro kit
				K	ERV (Plus)
				W	DVM S Water
F	Flagship				
7	Capacidad de voltaje	P	Premium		
		D	Deluxe		
		S	Standard		
8	Modo	E	1Φ, 220~240 V, 50 Hz		
		K	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz		
		G	3Φ, 220~240 V, 50 Hz		
8	Modo	H	Bomba de calor (R410A)		
		B	Bomba de calor (R134A)		
		N	ERV		

Unidades exteriores

AM	080	A	X	V	A	G	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Clasificación	AM	VRF (DVM)
2	Capacidad	x1/10 hp (3 dígitos)	
3	Versión	F	2013
		H	2014
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		T	2020
4	Tipo de producto	X	Unidad exterior
		V	DVM S2 Esencial/Estándar/Alta eficiencia
		W	DVM S Water
5	Calificación del producto	M	DVM S Eco
		A	Estándar + Temperatura general + Modular
		H	Alta eficiencia + Baja temperatura + Modular
6	Característica	G	Alta eficiencia + Temperatura general + Modular
		D	Estándar + Temperatura general + No modular
		E	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
7	Capacidad de voltaje	N	3Φ, 380~415 V, 50/60 Hz
		H	Bomba de calor
		R	Recuperación de calor
8	Modo		

Especificaciones

Bomba de calor DVM S Eco

- Descarga horizontal y succión trasera a través de uno (4-5 hp) o dos (8-14 hp) ventiladores de hélice BLDC Inverter.
- Cada módulo alberga un compresor: BLDC Twin giratorio (4-8 hp) o Inverter Scroll con tecnología de inyección flash (10-14 hp).
- Control de microfrecuencia del compresor con pasos de 0,01 Hz.
- Modo silencioso nocturno disponible.
- Cumple el certificado Eurovent y ErP (Ecodiseño).
- Conexión de tuberías de cuatro direcciones.



Modelo			AM040KXMDEH/EU	AM050KXMDEH/EU	AM080KXMDGH/EU	
Alimentación		Φ, n, 9, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
Rendimiento	hp	hp	4	5	8	
	Capacidad	Enfriamiento	kW	12,1	14,0	22,4
		Calor	kW	12,1	14,0	22,4
	Número máximo de unidades interiores conectables		ea	6,0	8,0	13,0
	Capacidad total de las unidades interiores conectables	Mín.	kW	5,6	7,0	11,2
Máx.		kW	15,7	18,2	29,1	
Potencia	Consumo	Enfriamiento	kW	3,60	4,00	6,90
		Calor	kW	2,90	3,40	5,80
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	17,50	19,50	11,70
		Calor	A	14,00	16,50	9,50
	Corriente	Valor mínimo SSC	MVA	-	-	3,4
		Máxima corriente de consumo	A	24,0	27,0	18,4
		Máximo fusible admisible	A	32	40	25
Eficiencia energética ¹	EER (capacidad nominal en frío)	W/W	3,36	3,50	3,25	
	COP (capacidad nominal en calor)	W/W	4,17	4,12	3,86	
	SEER	W/W	7,25	6,71	7,46	
Compresor	Tipo	-	BLDC Twin Giratorio	BLDC Twin Giratorio	BLDC Twin Giratorio	
	Potencia	kW x n	4,12 x 1	4,12 x 1	4,92 x 1	
	Aceite	Tipo	-	PVE	PVE	PVE
Carga inicial		cc	1.700	1.700	1.700	
Ventilador	Tipo y dirección de la descarga	-	Hélice	Hélice	Hélice	
		-	Horizontal	Horizontal	Horizontal	
	Número de ventiladores	ea	1	1	2	
	Caudal de aire	m ³ /min	64	70	135	
		l/s	1067	1167	2250	
	Presión estática externa	Máx.	mmAq	3,00	3,00	3,00
		Pa	29,40	29,40	29,40	
Motor del ventilador	Modelo	-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	
	Potencia x n	W	125 x 1	139 x 1	139 x 2	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
		Ø, pulgadas	3/8	3/8	3/8	
	Tubería de gas	Ø, mm	15,88	15,88	19,05	
		Ø, pulgadas	5/8	5/8	3/4	
	Longitud de tubería (ODU-IDU) ³	Máx. (Equiv.)	m	50 (65)	50 (65)	100 (130)
	Longitud de tubería (1er tramo-IDU) ³	Máx.	m	40	40	40
	Longitud total de tubería (sistema)	Máx.	m	150	150	300
	Diferencia de nivel (exterior en posición superior)	Máx.	m	30	30	30
Diferencia de nivel (interior en posición superior)	Máx.	m	25	25	30	
Diferencia de nivel (IDU-IDU) ³	Máx.	m	15	15	30	
Conexiones de cableado	Comunicación	Mín.	mm ²	0,75	0,75	0,75
	Observación	-		F1, F2	F1, F2	F1, F2
Refrigerante	Tipo		R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Carga de fábrica	kg/tCO ₂ e	2,00/4,18	2,50/5,22	3,70/7,73	
Sonido	Presión sonora ²	Enfriamiento	dB(A)	52	55	59
		Calor	dB(A)	54	57	59
	Potencia sonora	dB(A)	73	75	77	
Dimensiones externas	Peso neto	kg	79,0	83,5	115,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	
Intervalo de temperatura operativa	Enfriamiento	°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0	-5,0-48,0	
	Calor	°C	-20,0-24,0	-20,0-24,0	-20,0-24,0	



AM080FXMDGH/EU	AM100KXMDGH/EU	AM120KXMDGH/EU	AM140KXMDGH/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
8	10	12	14
22,4	28,0	33,5	40,0
25,0	31,5	37,5	45,0
13,0	18,0	21,0	26,0
11,2	14,0	16,8	20,0
29,1	36,4	43,6	52,0
5,72	7,29	8,77	10,59
4,88	6,74	7,81	9,88
9,66	11,51	13,74	16,48
8,24	10,58	12,23	15,55
3,4	4,6	5,1	5,9
18,0	21,5	23,5	32,0
25	30	30	40
3,92	3,84	3,82	3,78
5,12	4,67	4,79	4,55
9,22	7,09	6,94	6,83
Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
4,96 x 1	5,18 x 1	6,39 x 1	6,76 x 1
PVE	PVE	PVE	PVE
2.800	2.300	2.300	2.300
Hélice	Hélice	Hélice	Hélice
Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
2	2	2	2
135	165	166	180
2250	2750	2766,67	3000
3,00	3,00	3,00	3,00
29,40	29,40	29,40	29,40
Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
139 x 2	244 x 2	244 x 2	244 x 2
9,52	9,52	12,7	12,7
3/8	3/8	1/2	1/2
19,05	22,22	28,58	28,58
3/4	7/8	11/8	11/8
100 (130)	160 (185)	160 (185)	160 (185)
40	40	40	40
300	300	300	300
30	50	50	50
30	40	40	40
30	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
3.70/7.73	3.70/7.73	4.30/8.98	4.80/10.02
56	58	59	62
58	60	61	64
74	74	76	79
135,0	145,0	155,0	162,0
940 x 1.420 x 330	940 x 1.630 x 460	940 x 1.630 x 460	940 x 1.630 x 460
-5,0-48,0	-5,0-52,0	-5,0-52,0	-5,0-52,0
-20,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0

¹ El rendimiento se ha obtenido con las siguientes condiciones de prueba:
 - Enfriamiento: Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatura exterior: 35 °C DB, 24 °C WB
 - Calor: Temperatura interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatura exterior: 7 °C DB, 6 °C WB
 - Tuberías de refrigerante equivalente: 7,5 m, Diferencias de nivel: 0 m

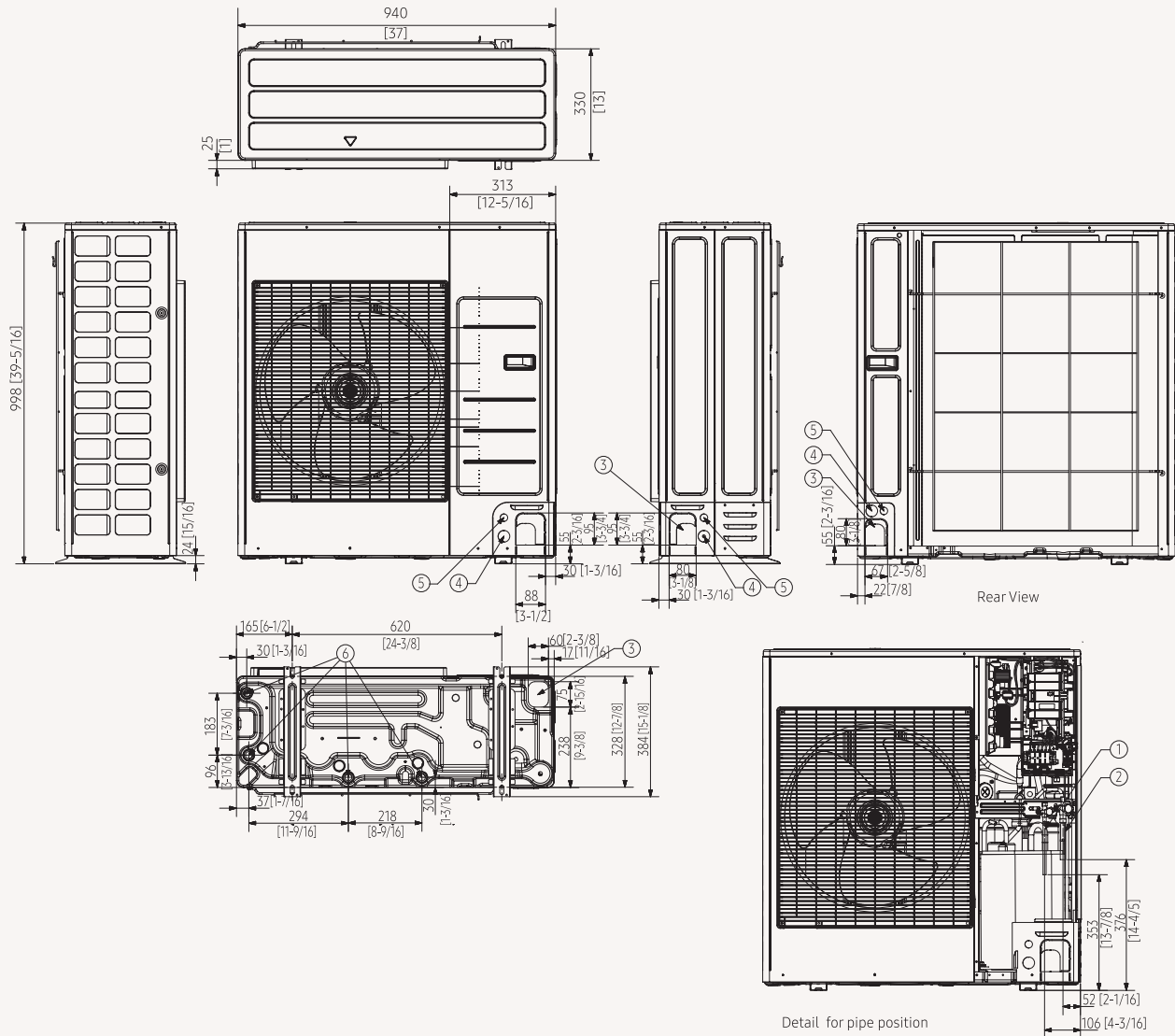
² El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento. El nivel de potencia sonora es el valor absoluto generado por una fuente de sonido.

³ ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior

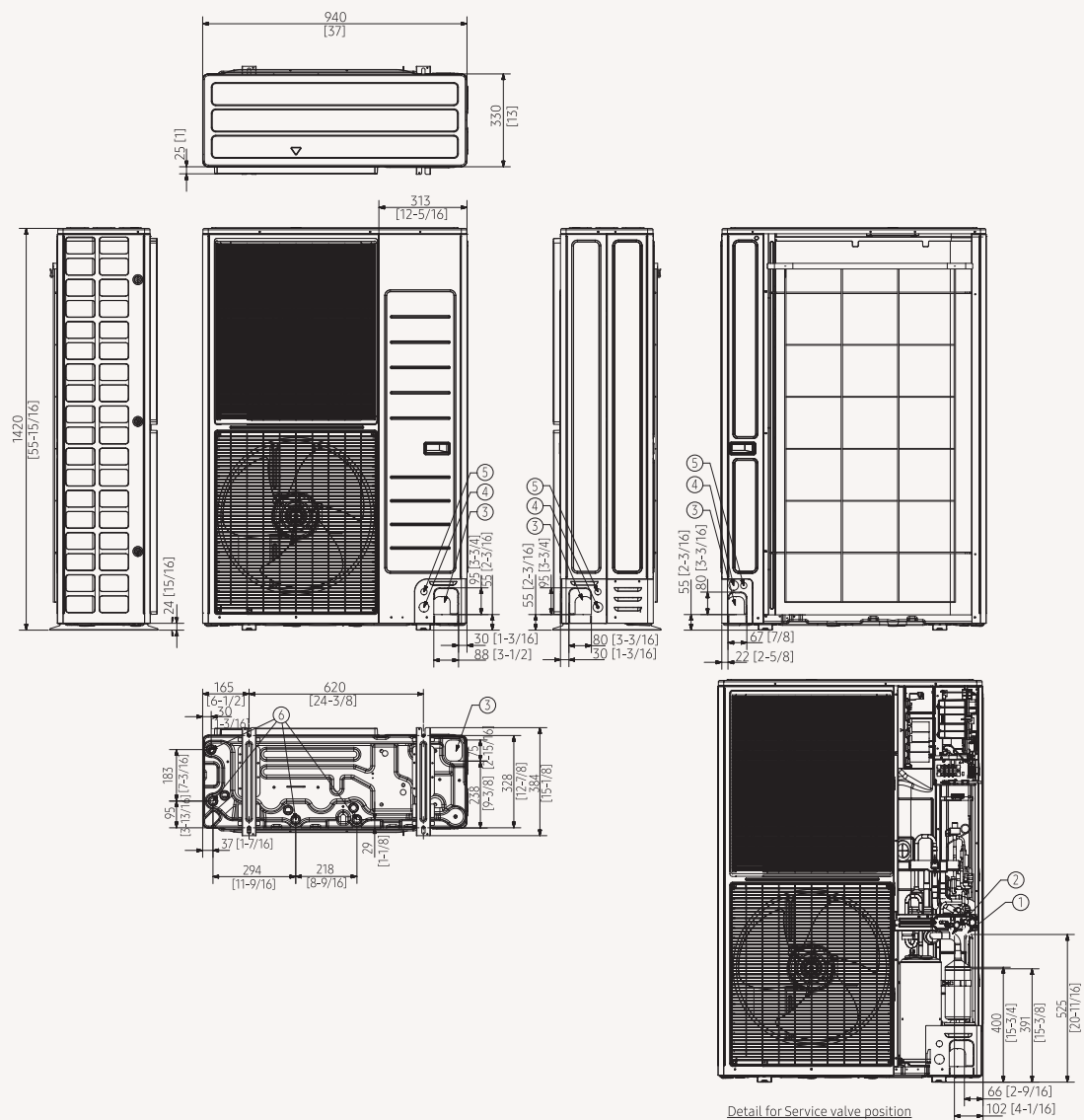
Planos técnicos

Bomba de calor DVM S Eco

AM040KXMDEH/EU, AM050KXMDEH/EU



N.º	Nombre	Descripción
4/5 hp		
1	Tubería de refrigerante de líquido	ø9.52 (ø3/8)
2	Tubería de refrigerante de gas	ø15.88 (ø5/8)
3	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Parte delantera/lateral/trasera/inferior
4	Canaleta de cable de alimentación	Parte delantera/lateral/trasera, ø34,00 (ø1 3/8)
5	Canaleta de cable de comunicación	Parte delantera/lateral/trasera, ø22,00 (ø7/8)
6	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido

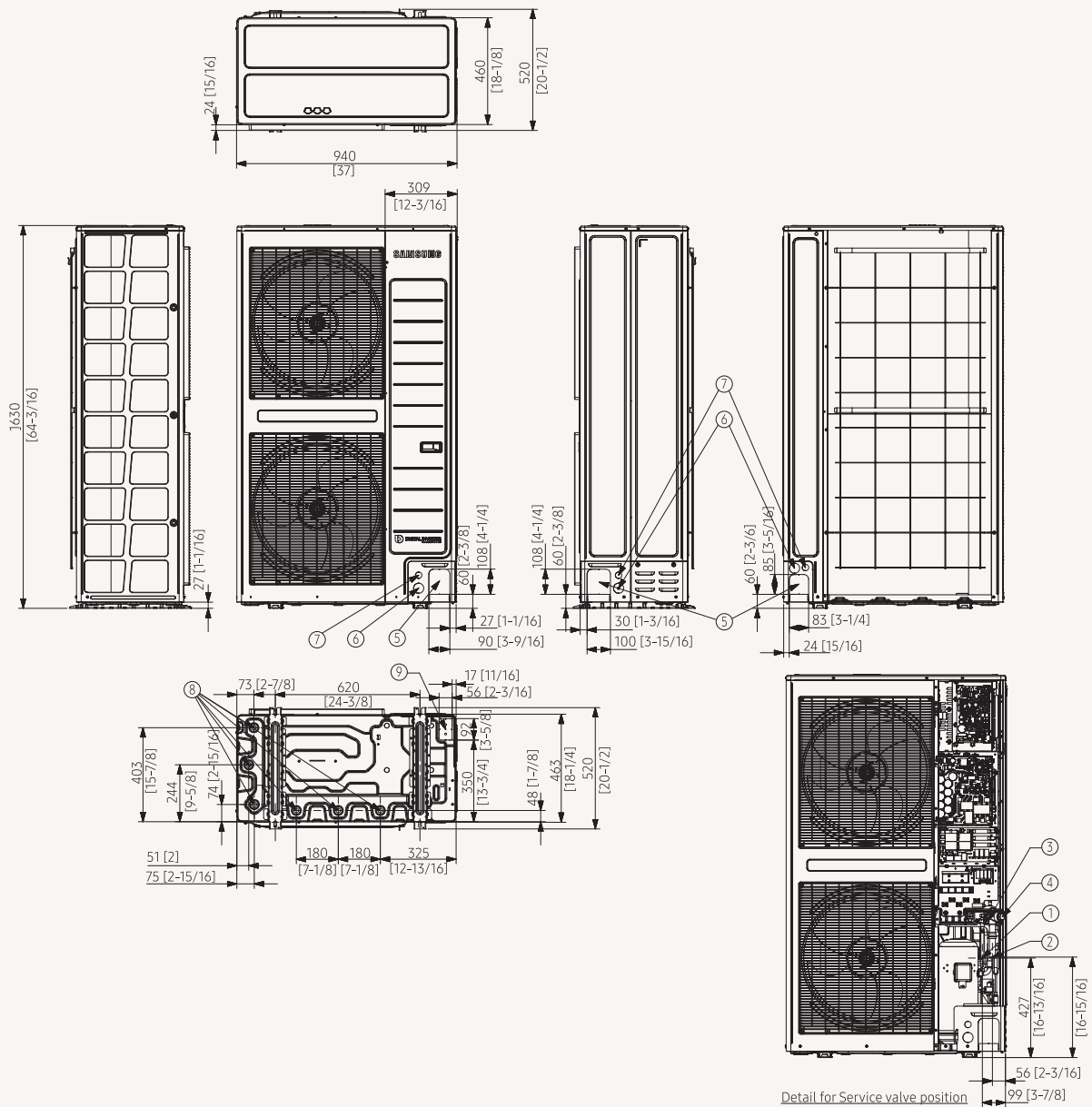


N.º	Nombre	Descripción
8 hp		
1	Tubería de refrigerante de gas	ø19.05 (ø3/4)
2	Tubería de refrigerante de líquido	ø9.52 (ø3/8)
3	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Parte delantera/lateral/trasera/inferior
4	Canaleta de cable de alimentación	Parte delantera/lateral/trasera, ø34,00 (ø1 3/8)
5	Canaleta de cable de comunicación	Parte delantera/lateral/trasera, ø22,00 (ø7/8)
6	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido

Planos técnicos

Bomba de calor DVM S Eco

AM100KXMDGH/EU, AM120KXMDGH/EU, AM140KXMDGH/EU



N.º	Nombre	Descripción	
		10 hp	12/14 hp
1	Tubería de refrigerante de líquido	ø9.52 (ø3/8)	ø12.70 (ø1/2)
2	Tubería de refrigerante de gas	ø22.28 (ø5/8)	ø28.58 (ø3/4)
3	Válvula de servicio (gas)		
4	Válvula de servicio (líquido)		
5	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Parte delantera/lateral/trasera	
6	Canaleta de cable de alimentación	Parte delantera/lateral/trasera, ø44 (ø1 3/4)	
7	Canaleta de cable de comunicación	Parte delantera/lateral/trasera, ø28 (ø1 1/8)	
8	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido	
9	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Parte inferior	



Especificaciones

Bomba de calor DVM S2 Essential (2 tuberías)

- Conformidad ErP (Ecodiseño) y certificado Eurovent
- Tecnología Advanced Flash Injection™
- Control de presión por IA activa
- Descongelación por IA activa
- Análisis de refrigerante por IA activa
- Lama del intercambiador de calor Durafin™ Ultra
- Tubería de líquido más delgada opcional
- Inverter Checker™ integrado



Modelo			AM100AXVDGH/EU	AM120AXVDGH/EU	AM140AXVDGH/EU	
Alimentación		Φ, n, 9, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
Rendimiento	hp	hp	10	12	14	
	Capacidad	Enfriamiento (nominal)	kW	28,0	33,6	40,0
		Calor (nominal)	kW	28,0	33,6	40,0
		Calor (máx.)	kW	31,5	37,8	45,0
	Número máximo de unidades interiores conectables	ea	18	21	26	
Capacidad total de las unidades interiores conectables	Mín.	kW	14,0	16,8	20,0	
	Máx.	kW	36,4	43,7	52,0	
Potencia	Intensidad nominal	Enfriamiento (nominal)	A	20,50	22,01	28,60
		Calor (nominal)	A	14,34	16,45	20,91
	Corriente	Valor mínimo SSC	MVA	3,7	4,0	4,6
		Máxima corriente de consumo	A	23,0	25,0	29,0
		Máximo fusible admisible	A	32	32	32
Eficiencia energética ¹	SEER	W/W	6,00	6,40	6,20	
	SCOP	W/W	4,10	4,30	4,10	
	ηs.c	%	237	253	245	
	ηs.h	%	161	169	161	
	Compresor	Tipo	-	Inverter Scroll x1	Inverter Scroll x1	Inverter Scroll x1
Potencia		kW x n	6,67 x1	6,67 x1	6,67 x1	
Aceite		Tipo	-	PVE	PVE	PVE
	Carga inicial	cc x n	1.100 x1	1.100 x1	1.100 x1	
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	
	Dirección de descarga	-	Vertical	Vertical	Vertical	
	Número de ventiladores	ea	1	1	1	
	Caudal de aire	m³/min	167	196	210	
		l/s	2.779	3.260	3.500	
Presión estática externa	Máx.	mmAq	11	11	8	
		Pa	110	110	80	
Motor del ventilador	Tipo	-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	
	Potencia	W x n	630 x1	630 x1	630 x1	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	9,52	12,70	12,70	
		Ø, pulgadas	3/8	1/2	1/2	
	Tubería de gas	Ø, mm	22,22	28,58	28,58	
		Ø, pulgadas	7/8	1 1/8	1 1/8	
	Longitud de tubería (ODU-IDU) ²	Máx. (Equiv.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
	Longitud de tubería (1er tramo-IDU)	Máx.	m	90	90	90
	Longitud total de tubería (sistema)	Máx.	m	1.000	1.000	1.000
	Diferencia de nivel (ODU en la posición superior) ³	Máx.	m	110	110	110
	Diferencia de nivel (IDU en la posición superior) ³	Máx.	m	110	110	110
	Diferencia de nivel (IDU-IDU) ³	Máx.	m	50	50	50
Conexiones de cableado	Cable de transmisión	Mín.	mm²	0,75	0,75	0,75
		Observación	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Carga de fábrica	kg	5,5	7,0	7,0	
		tCO ₂ e	11,48	14,62	14,62	
Sonido	Presión sonora ²	Enfriamiento	dB(A)	56	61	63
		Calor	dB(A)	60	63	65
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	78	81	85
Dimensiones externas	Peso neto	kg	185	205	207	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	
Intervalo de temperatura operativa	Enfriamiento	°C	-5-50	-5-50	-5-50	
	Calor	°C	-25-24	-25-24	-25-24	



AM160AXVDGH/EU	AM180AXVDGH/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
16	18
45,0	50,4
45,0	50,4
50,4	56,7
29	32
22,5	25,2
58,5	65,5
31,04	37,61
22,38	24,75
5,2	6,3
32,0	39,2
40	50
6,30	5,90
4,20	4,10
249	233
165	161
Inverter Scroll x 1	Inverter Scroll x 1
8,93 x 1	8,93 x 1
PVE	PVE
1.400 x 1	1.400 x 1
Hélice	Hélice
Vertical	Vertical
2	2
303	324
5.052	5.401
11	11
110	110
Motor BLDC	Motor BLDC
620 x 2	620 x 2
12,70	15,88
1/2	5/8
28,58	28,58
11/8	11/8
200 [220]	200 [220]
90	90
1.000	1.000
110	110
110	110
50	50
0,75	0,75
F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	
8,0	8,0
16,70	16,70
60	61
62	64
81	83
242	242
1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765
-5-50	-5-50
-25-24	-25-24

¹ El rendimiento se ha obtenido con las siguientes condiciones de prueba:
 - Enfriamiento: Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatura externa: 35 °C DB, 24 °C WB
 - Calor: Temperatura interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatura externa: 7 °C DB, 6 °C WB
 - Tuberías de refrigerante equivalente: 7,5 m, Diferencias de nivel: 0 m

² El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento. El nivel de potencia sonora es el valor absoluto generado por una fuente de sonido.

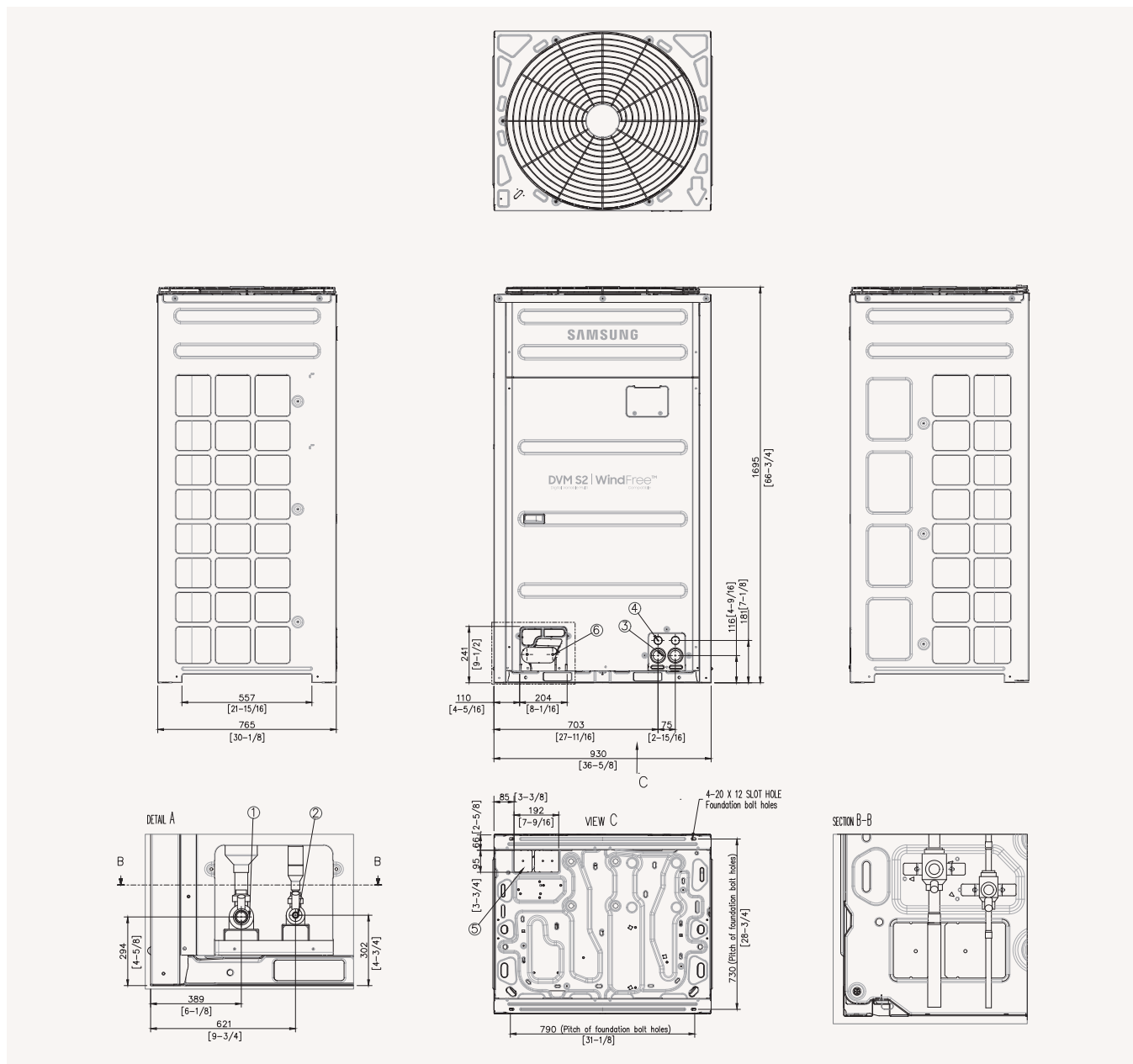
³ ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior



Planos técnicos

Bomba de calor DVM S2 Essential (2 tuberías)

AM100/120/140AXVDGH/EU

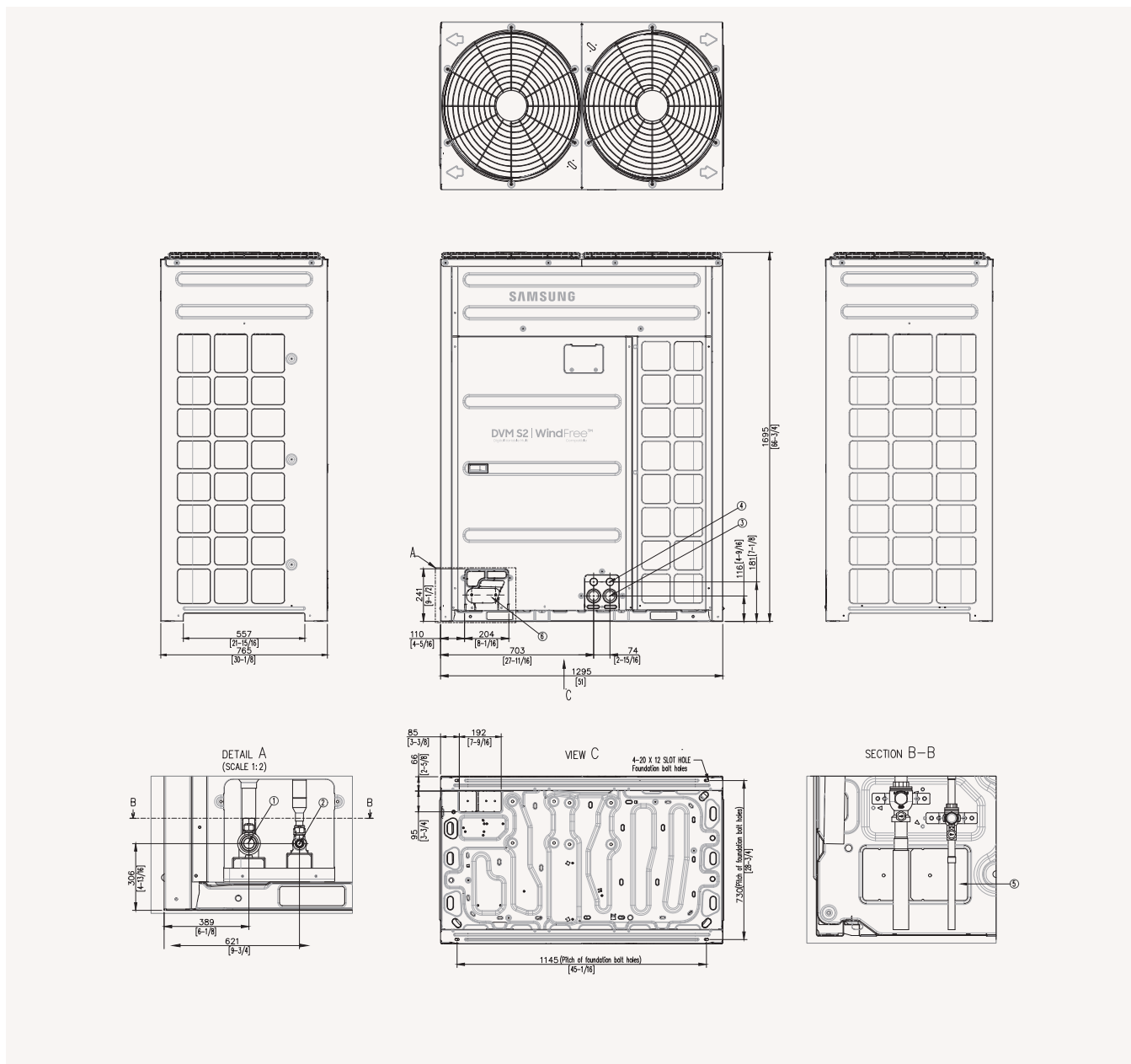


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	Véase la nota 4.
2	Tubería de refrigerante de líquido	Véase la nota 4.
3	Canaleta de cable de alimentación	Ø44
4	Canaleta de cable de comunicación	Ø34
5	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte inferior)	
6	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte delantera)	

Nota:

- El Detalle A y el APARTADO B-B indican la dimensión una vez fijada la tubería correspondiente.
- Elemento 3-6: Orificio troquelado
- La Vista C muestra la dimensión del orificio troquelado (inferior).
- Tubería [Ø, mm (pulgada)]: Conexión de soldadura

hp	Tubería de líquido	Tubería de gas
8	9.52(3/8)	19.05(3/4)
10	9.52(3/8)	22.22(7/8)
12	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
14	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
16	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
18	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
20	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
22	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
24	15.88(5/8)	34.92(1-3/8)
26	19.05(3/4)	34.92(1-3/8)



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	Véase la nota 4.
2	Tubería de refrigerante de líquido	Véase la nota 4.
3	Canaleta de cable de alimentación	Ø44
4	Canaleta de cable de comunicación	Ø34
5	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte inferior)	
6	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte delantera)	

hp	Tubería de líquido	Tubería de gas
8	9.52(3/8)	19.05(3/4)
10	9.52(3/8)	22.22(7/8)
12	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
14	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
16	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
18	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
20	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
22	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
24	15.88(5/8)	34.92(1-3/8)
26	19.05(3/4)	34.92(1-3/8)

Nota:

- El Detalle A y el APARTADO B-B indican la dimensión una vez fijada la tubería correspondiente.
- Elemento 3-6: Orificio troquelado
- La Vista C muestra la dimensión del orificio troquelado (inferior).
- Tubería [Ø, mm (pulgada)]: Conexión de soldadura

Especificaciones

Bomba de calor DVM S2 Estándar (2 tuberías)

- Conformidad ErP (Ecodiseño) y certificado Eurovent
- Tecnología Advanced Flash Injection™
- Control de presión por IA activa
- Descongelación por IA activa
- Análisis de refrigerante por IA activa
- Lama del intercambiador de calor Durafin™ Ultra
- Tubería de líquido más delgada opcional
- Inverter Checker™ integrado



Modelo				AM080AXVAGH/EU	AM100AXVAGH/EU	AM120AXVAGH/EU	
Alimentación			Φ, n, 9, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
Rendimiento	hp		hp	8	10	12	
	Capacidad	Enfriamiento	kW	22,4	28,0	33,6	
		Calor	kW	22,4	28,0	33,6	
	Número máximo de unidades interiores conectables			ea	14	18	21
	Capacidad total de las unidades interiores conectables	Mín.	kW	11,2	14,0	16,8	
Máx.		kW	29,1	36,4	43,7		
Potencia	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	12,60	18,41	19,83	
		Calor	A	9,50	12,90	14,82	
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	18,0	23,0	25,0	
		Máximo fusible admisible	A	25	32	32	
Eficiencia energética ¹	SEER		W/W	6,5	6,2	6,6	
	SCOP		W/W	4,2	4,2	4,4	
	ηs.c		%	257	245	261	
	ηs.h		%	165	165	173	
Compresor	Potencia		kW x n	4,60 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1	
	Aceite	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	
		Carga inicial		cc x n	900 x 1	1.100 x 1	1.100 x 1
Ventilador	Tipo		-	Hélice	Hélice	Hélice	
	Dirección de descarga		-	Vertical	Vertical	Vertical	
	Número de ventiladores		ea	1	1	1	
	Caudal de aire		m ³ /min	151	167	196	
			l/s	2.515,00	2.779,00	3.260,00	
	Presión estática externa	Máx.	mmAq	11	11	11	
		Pa	110	110	110		
Motor del ventilador	Tipo		-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	
	Potencia		W x n	630 x 1	630 x 1	630 x 1	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido		ø, mm	9,52	9,52	12,70	
			ø, pulgadas	3/8	3/8	1/2	
	Tubería de gas		ø, mm	19,05	22,22	28,58	
			ø, pulgadas	3/4	7/8	1 1/8	
	Longitud de tubería (ODU-IDU) ³	Máx. (Equiv.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]	
	Longitud de tubería (1er tramo-IDU) ³	Máx.	m	90	90	90	
	Longitud total de tubería (sistema)	Máx.	m	1.000	1.000	1.000	
	Diferencia de nivel (ODU en la posición superior) ³	Máx.	m	110	110	110	
Diferencia de nivel (IDU en la posición superior) ³	Máx.	m	110	110	110		
Conexiones de cableado	Cable de transmisión		mm ²	0,75	0,75	0,75	
	Observación		-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Carga de fábrica		kg	5,5	5,5	7,0	
Sonido	Presión sonora ²	Enfriamiento	tCO ₂ e	11,48	11,48	14,62	
		Calor	dB(A)	53	56	61	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	58	60	63	
		Calor	dB(A)	75	78	81	
Dimensiones externas	Peso neto		kg	175	185	205	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	
Intervalo de temperatura operativa	Enfriamiento		°C	-5-50	-5-50	-5-50	
	Calor		°C	-25-24	-25-24	-25-24	

¹ El rendimiento se ha obtenido con las siguientes condiciones de prueba:
 -Enfriamiento: Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatura externa: 35 °C DB, 24 °C WB
 -Calor: Temperatura interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatura externa: 7 °C DB, 6 °C WB
 -Tuberías de refrigerante equivalente: 7,5 m, Diferencias de nivel: 0 m

² El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento. El nivel de potencia sonora es el valor absoluto generado por una fuente de sonido.

³ ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior



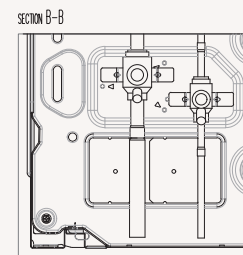
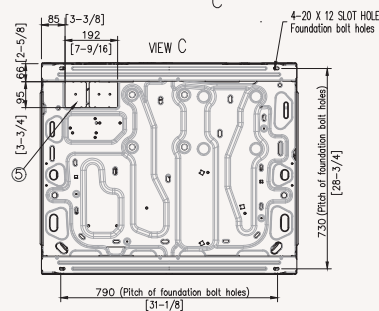
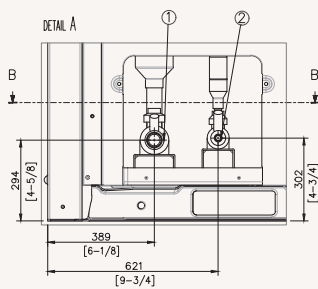
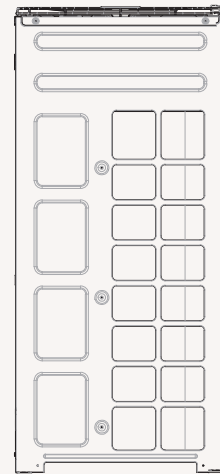
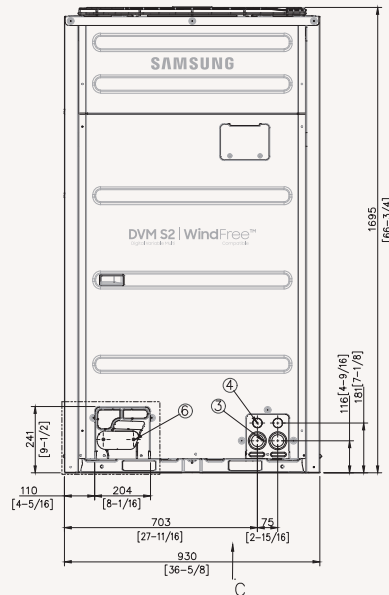
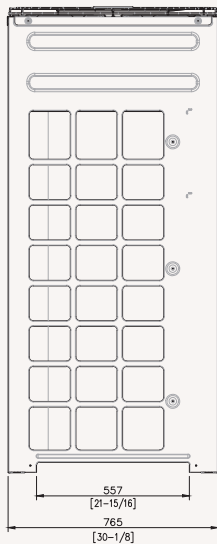
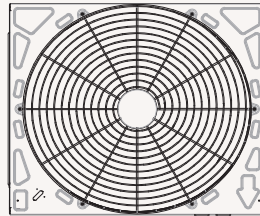
AM140AXVAGH/EU	AM160AXVAGH/EU	AM180AXVAGH/EU	AM200AXVAGH/EU	AM220AXVAGH/EU	AM240AXVAGH/EU	AM260AXVAGH/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
27,72	29,47	33,87	39,87	45,43	50,05	58,83
18,81	20,13	22,29	26,49	28,11	45,58	46,54
29,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,4	6,5	6,1	6,2	5,9	5,6	5,1
4,2	4,3	4,2	4,1	4,1	3,7	3,7
253	257	241	245	233	221	201
165	169	165	161	161	145	145
6,67 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	6,67 x 2	6,67 x 2	6,67 x 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1.100 x 1	1.400 x 1	1.400 x 1	1.400 x 1	1.100 x 2	1.100 x 2	1.100 x 2
Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice
Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
1	2	2	2	2	2	2
210	303	324	313	342	365	365
3.500,00	5.052,00	5.401,00	5.209,00	5.698,00	6.089,00	6.089,00
8	11	11	11	11	8	8
80	110	110	110	110	80	80
Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
630 x 1	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	1 3/8	1 3/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)						
7,0	8,0	8,0	10,5	10,5	14,0	14,0
14,62	16,70	16,70	21,92	21,92	29,23	29,23
63	60	61	61	64	65	65
65	62	64	63	65	67	67
85	81	83	84	86	87	87
207	242	242	268	301	325	325
930 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

Planos técnicos

Bomba de calor DVM S2 Estándar (2 tuberías)

AM080/100/120/140AXVAGH/EU

VRF



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	Véase la nota 4.
2	Tubería de refrigerante de líquido	Véase la nota 4.
3	Canaleta de cable de alimentación	Ø44
4	Canaleta de cable de comunicación	Ø34
5	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte inferior)	
6	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte delantera)	

Nota:

- El Detalle A y el APARTADO B-B indican la dimensión una vez fijada la tubería correspondiente.
- Elemento 3-6: Orificio troquelado
- La Vista C muestra la dimensión del orificio troquelado (inferior).
- Tubería [Ø, mm (pulgada)]: Conexión de soldadura

hp	Tubería de líquido	Tubería de gas
8	9.52(3/8)	19.05(3/4)
10	9.52(3/8)	22.22(7/8)
12	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
14	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
16	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
18	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
20	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
22	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
24	15.88(5/8)	34.92(1-3/8)
26	19.05(3/4)	34.92(1-3/8)

Especificaciones

Bomba de calor DVM S2 Alta eficiencia (2 tuberías)

- Conformidad ErP (Ecodiseño) y certificado Eurovent
- Tecnología Advanced Flash Injection™
- Control de presión por IA activa
- Descongelación por IA activa
- Análisis de refrigerante por IA activa
- Lama del intercambiador de calor Durafin™ Ultra
- Tubería de líquido más delgada opcional
- Inverter Checker™ integrado



Modelo				AM080AXVGGH/EU	AM100AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU	
Alimentación			Ø, n.º, V, Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	
Rendimiento	hp		hp	8	10	12	
	Capacidad	Enfriamiento	kW	22,4	28,0	33,6	
		Calor	kW	22,4	28,0	33,6	
	Número máximo de unidades interiores conectables			ea	14	18	21
	Capacidad total de las unidades interiores conectables	Mín.	kW	11,2	14,0	16,8	
Máx.		kW	29,1	36,4	43,7		
Potencia	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	11,44	15,97	19,25	
		Calor	A	9,09	11,41	14,37	
	Corriente	Valor mínimo SSC	MVA	3,0	3,4	4,0	
		Máxima corriente de consumo	A	18,0	21,2	25,0	
		Máximo fusible admisible	A	25	32	32	
Eficiencia energética ¹	SEER		W/W	7,2	6,9	6,9	
	SCOP		W/W	4,50	4,40	4,56	
	ηs.c		%	285	273	273	
	ηs.h		%	177	173	179,4	
Compresor	Potencia		kW x n	4,6 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1	
	Aceite	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	
		Carga inicial	cc x n	900 x 1	1.100 x 1	1.100 x 1	
Ventilador	Tipo		-	Hélice	Hélice	Hélice	
	Dirección de descarga		-	Superior	Superior	Superior	
	Número de ventiladores		ea	1	1	1	
	Caudal de aire		m³/min	164	181	196	
			l/s	2.738,00	3.019,00	3.260,00	
Presión estática externa	Máx.	mmAq	11	11	11		
		Pa	110,00	110,00	110,00		
Motor del ventilador	Tipo		-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	
	Potencia		W x n	Por determinar	Por determinar	Por determinar	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido		ø, mm	9,52	9,52	12,70	
			ø, pulgadas	3/8	3/8	1/2	
	Tubería de gas		ø, mm	19,05	22,22	28,58	
			ø, pulgadas	3/4	7/8	1 1/8	
	Longitud de tubería (ODU-IDU) ³	Máx. (Equiv.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]	
	Longitud de tubería (1er tramo-IDU) ³	Máx.		90	90	90	
	Longitud total de tubería (sistema)	Máx.		1.000	1.000	1.000	
	Diferencia de nivel (ODU en la posición superior) ³	Máx.		110	110	110	
Diferencia de nivel (IDU en la posición superior) ³	Máx.		110	110	110		
Conexiones de cableado	Cable de transmisión		mm²	0,75	0,75	0,75	
	Observación		-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Carga de fábrica		kg	7,0	7,0	7,0	
			tCO ₂ e	14,62	14,62	14,62	
Sonido	Presión sonora ²	Enfriamiento	dB(A)	53	56	61	
		Calor	dB(A)	58	60	63	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	75	78	81	
Dimensiones externas	Peso neto		kg	194	205	205	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	
Intervalo de temperatura operativa	Enfriamiento		°C	-5-50	-5-50	-5-50	
	Calor			-25-24	-25-24	-25-24	

¹ El rendimiento se ha obtenido con las siguientes condiciones de prueba:
 -Enfriamiento: Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatura externa: 35 °C DB, 24 °C WB
 -Calor: Temperatura interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatura externa: 7 °C DB, 6 °C WB
 -Tuberías de refrigerante equivalente: 7,5 m, Diferencias de nivel: 0 m

² El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento. El nivel de potencia sonora es el valor absoluto generado por una fuente de sonido.

³ ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior



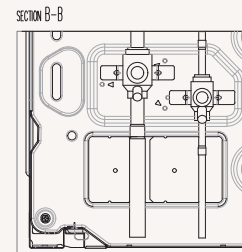
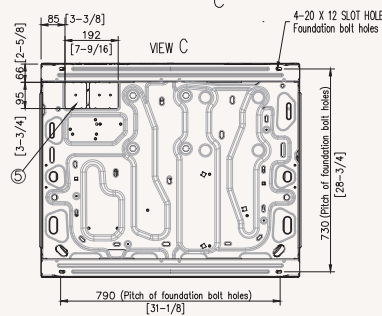
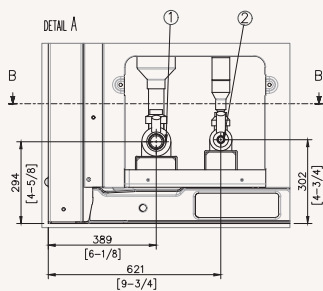
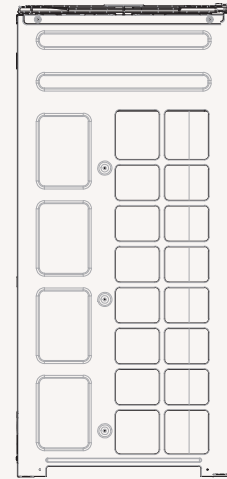
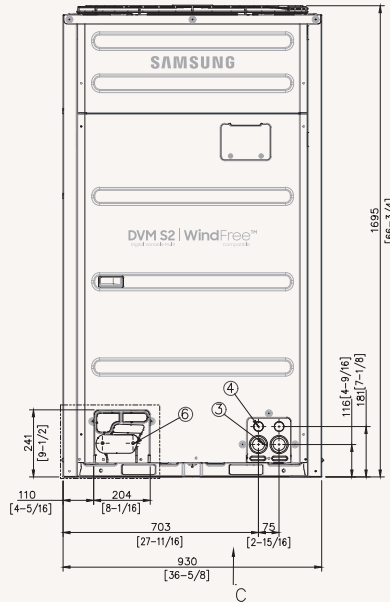
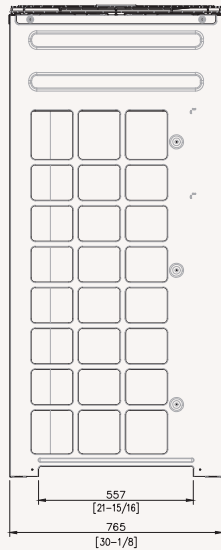
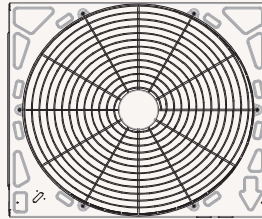
AM140AXVGGH/EU	AM160AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU	AM220AXVGGH/EU	AM240AXVGGH/EU	AM260AXVGGH/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
25,44	26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61
17,06	19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11
4,4	5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2
27,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,7	6,9	7,5	6,5	6,2	5,9	5,4
4,25	4,30	4,80	4,50	4,30	3,90	3,90
265	273	297	257	245	233	213
167	169	189	177	169	153	153
6,67 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	6,67 x 2	6,67 x 2	6,67 x 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1.100 x 1	1.400 x 1	1.400 x 1	1.400 x 1	1.100 x 2	1.100 x 2	1.100 x 2
Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice
Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior
2	2	2	2	2	2	2
291	292	313	313	342	365	365
4.852,00	4.866,00	5.209,00	5.209,00	5.698,00	6.089,00	6.089,00
11	11	11	11	11	8	8
110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	80,00	80,00
Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
Por determinar	Por determinar	Por determinar	Por determinar	Por determinar	Por determinar	Por determinar
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)						
8,0	10,5	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0
16,70	21,92	21,92	21,92	21,92	29,23	29,23
58	58	59	61	64	65	65
61	61	63	63	65	67	67
81	81	81	84	86	87	87
233	262	268	268	301	325	325
1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

Planos técnicos

Bomba de calor DVM S2 Alta eficiencia (2 tuberías)

AM080/100/120AXVGGH/EU

VRF

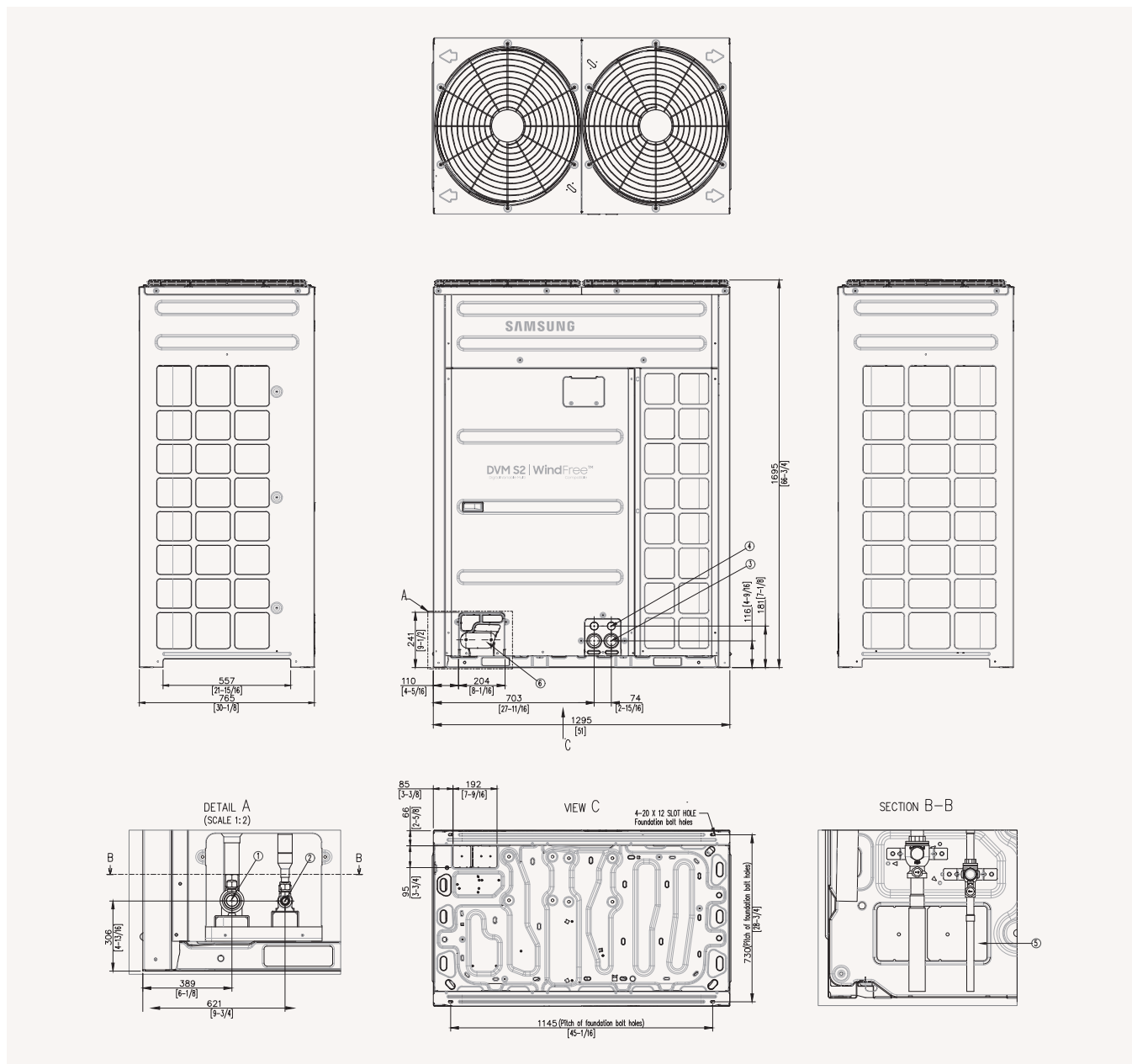


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	Véase la nota 4.
2	Tubería de refrigerante de líquido	Véase la nota 4.
3	Canaleta de cable de alimentación	Ø44
4	Canaleta de cable de comunicación	Ø34
5	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte inferior)	
6	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte delantera)	

Nota:

- El Detalle A y el APARTADO B-B indican la dimensión una vez fijada la tubería correspondiente.
- Elemento 3-6: Orificio troquelado
- La Vista C muestra la dimensión del orificio troquelado (inferior).
- Tubería [Ø, mm (pulgada)]: Conexión de soldadura

hp	Tubería de líquido	Tubería de gas
8	9.52(3/8)	19.05(3/4)
10	9.52(3/8)	22.22(7/8)
12	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
14	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
16	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
18	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
20	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
22	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
24	15.88(5/8)	34.92(1-3/8)
26	19.05(3/4)	34.92(1-3/8)



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	Véase la nota 4.
2	Tubería de refrigerante de líquido	Véase la nota 4.
3	Canaleta de cable de alimentación	Ø44
4	Canaleta de cable de comunicación	Ø34
5	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte inferior)	
6	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte delantera)	

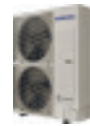
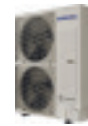
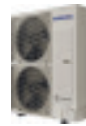
hp	Tubería de líquido	Tubería de gas
8	9.52(3/8)	19.05(3/4)
10	9.52(3/8)	22.22(7/8)
12	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
14	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
16	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)
18	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
20	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
22	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)
24	15.88(5/8)	34.92(1-3/8)
26	19.05(3/4)	34.92(1-3/8)

- Nota:**
- El Detalle A y el APARTADO B-B indican la dimensión una vez fijada la tubería correspondiente.
 - Elemento 3-6: Orificio troquelado
 - La Vista C muestra la dimensión del orificio troquelado (inferior).
 - Tubería [Ø, mm (pulgada)]: Conexión de soldadura

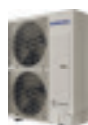
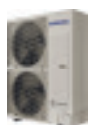
Especificaciones

Sistema de recuperación de calor DVM S Eco Heat (con kit intercambiador de recuperación de calor)

- Descarga horizontal y succión trasera a través de dos ventiladores de hélice BLDC Inverter.
- Cada módulo alberga un compresor BLDC Twin Giratorio.
- Modo silencioso nocturno disponible.
- Cumple el certificado Eurovent y ErP (Ecodiseño).
- Conexión de tuberías de cuatro direcciones.



Modelo			AM040NXMDER/EU	AM050NXMDER/EU	AM060NXMDER/EU	
Alimentación		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	
Rendimiento	hp	hp	4	5	6	
	Capacidad	Enfriamiento	kW	12,1	14,0	15,5
		Calor	kW	12,1	14,0	15,5
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	kW	2,69	3,41	4,13
		Calor	kW	2,58	3,11	3,65
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	4,1	5,2	6,3
		Calor	A	3,8	4,5	5,3
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	22,0	24,0	30,0
		Máximo fusible admisible	A	25	30	40
Eficiencia energética ¹	EER (capacidad nominal en frío)	W/W	4,50	4,11	3,75	
	COP (capacidad nominal en calor)	W/W	4,80	4,70	4,45	
	SEER	W/W	10,50	10,10	9,50	
Compresor	Tipo	-	BLDC Twin Giratorio	BLDC Twin Giratorio	BLDC Twin Giratorio	
	Potencia	kW	4,04	4,04	4,04	
	Aceite	Tipo	-	PVE	PVE	PVE
		Carga inicial	cc	1.700	1.700	1.700
Ventilador	Tipo	-	Hélice/BLDC	Hélice/BLDC	Hélice/BLDC	
	Dirección de descarga	-	Horizontal	Horizontal	Horizontal	
	Motor (potencia)		kW x n	125,0 x 2	125,0 x 2	125,0 x 2
	Caudal de aire	(A/M/B)	m ³ /min	100	100	100
		(A/M/B)	l/s	1.666,70	1.666,70	1.666,70
	Presión estática externa	(Min./Est./Máx.)	mmAq	3	3	3
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
		Ø, pulgadas	3/8	3/8	3/8	
	Tubería de gas	Ø, mm	15,88	15,88	19,05	
		Ø, pulgadas	5/8	5/8	3/4	
	Tubería de salida de gas	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	
		Ø, pulgadas	5/8	5/8	5/8	
	Longitud máx. de instalación		m	150	150	150
	Altura máx. de instalación		m	50	50	50
Cableado de alimentación	Cable de transmisión	m	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Carga de fábrica	kg	3,2	3,2	3,3	
		kg/tCO ₂ e	6,7	6,7	6,9	
Sonido ²	Presión sonora	dB(A)	52	52	53	
	Potencia sonora	dB(A)	67	68	70	
Dimensiones externas	Peso neto	kg	97,0	97,0	100,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	940 x 1.210 x 330	940 x 1.210 x 330	940 x 1.210 x 330	
Intervalo de temperatura operativa	Enfriamiento	°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0	-5,0-48,0	
	Calor	°C	-25,0-26,0	-25,0-26,0	-25,0-26,0	



AM040NXMDGR/EU	AM050NXMDGR/EU	AM060NXMDGR/EU
3Ø, 380-415 V, 50 Hz	3Ø, 380-415 V, 50 Hz	3Ø, 380-415 V, 50 Hz
4	5	6
12,1	14,0	15,5
12,1	14,0	15,5
2,69	3,41	4,13
2,58	3,11	3,65
4,1	5,2	6,3
3,8	4,5	5,3
10,0	12,0	12,0
16	16	16
4,50	4,11	3,75
4,80	4,70	4,45
10,50	10,10	9,50
BLDC Twin Giratorio	BLDC Twin Giratorio	BLDC Twin Giratorio
4,04	4,04	4,04
PVE	PVE	PVE
1,700	1,700	1,700
Hélice/BLDC	Hélice/BLDC	Hélice/BLDC
Horizontal	Horizontal	Horizontal
125,0 x 2	125,0 x 2	125,0 x 2
100	100	100
1.666,70	1.666,70	1.666,70
3	3	3
9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8
19,05	19,05	19,05
3/4	3/4	3/4
15,88	15,88	15,88
5/8	5/8	5/8
150	150	150
50	50	50
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
3,2	3,2	3,3
6,7	6,7	6,9
52	52	53
67	68	70
95,0	95,0	98,0
940 x 1.210 x 330	940 x 1.210 x 330	940 x 1.210 x 330
-5,0-48,0	-5,0-48,0	-5,0-48,0
-25,0-26,0	-25,0-26,0	-25,0-26,0

¹El rendimiento se ha obtenido con las siguientes condiciones de prueba:
 - Enfriamiento: Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatura externa: 35 °C DB, 24 °C WB
 - Calor: Temperatura interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatura externa: 7 °C DB, 6 °C WB
 - Tuberías de refrigerante equivalente: 7,5 m, Diferencias de nivel: 0 m

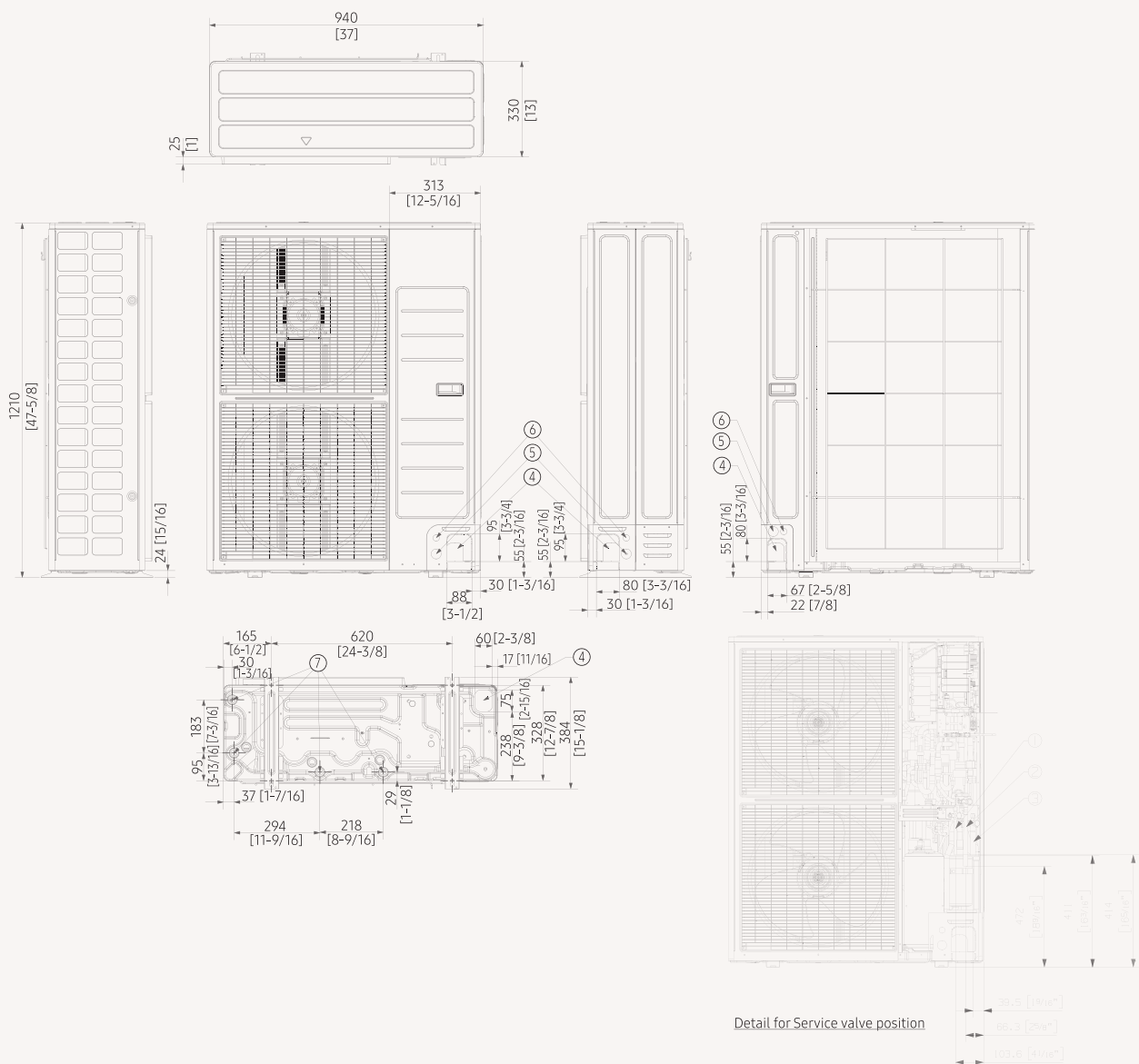
²El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento. El nivel de potencia sonora es el valor absoluto generado por una fuente de sonido.



Planos técnicos

Sistema de recuperación de calor DVM S Eco Heat (con kit intercambiador de recuperación de calor)

AM***NXMD*R/EU



N.º	Nombre	Descripción	
		4/5 hp	6 hp
1	Tubería de refrigerante de líquido	ø9.52 (ø3/8)	
2	Tubería de refrigerante de gas	ø15.88 (ø5/8)	ø19.05 (ø3/4)
3	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Parte delantera/lateral/trasera/inferior	
4	Canaleta de cable de alimentación	Parte delantera/lateral/trasera, ø34,00 (ø1 3/8)	
5	Canaleta de cable de comunicación	Parte delantera/lateral/trasera, ø22,00 (ø7/8)	
6	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido	



Especificaciones

Recuperación de calor DVM S2 Alta eficiencia (3 tuberías)

- Conformidad ErP (Ecodiseño) y certificado Eurovent
- Tecnología Advanced Flash Injection™
- Control de presión por IA activa
- Descongelación por IA activa
- Análisis de refrigerante por IA activa
- Lama del intercambiador de calor Durafin™ Ultra
- Tubería de líquido más delgada opcional
- Inverter Checker™ integrado



Modelo				AM080AXVGGR/EU	AM100AXVGGR/EU	AM120AXVGGR/EU		
Alimentación	Φ, n, V, Hz			3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz		
Modo	-			RECUPERACIÓN DE CALOR	RECUPERACIÓN DE CALOR	RECUPERACIÓN DE CALOR		
Rendimiento	hp	hp			8	10	12	
	Capacidad	Enfriamiento	kW			22,4	28,0	33,6
		Calor	kW			22,4	28,0	33,6
	Número máximo de unidades interiores conectables		ea			14	18	21
	Capacidad total de las unidades interiores conectables	Mín.	kW			11,2	14,0	16,8
Máx.		kW			29,1	36,4	43,7	
Potencia	Intensidad nominal	Enfriamiento	A			11,44	15,97	19,25
		Calor	A			9,09	11,41	14,37
	Corriente	Valor mínimo SSC	MVA			3,0	3,4	4,0
		Máxima corriente de consumo	A			18,0	21,1	25,0
		Máximo fusible admisible	A			25	32	32
Eficiencia energética ¹	SEER	W/W			7,2	6,9	6,9	
	SCOP	W/W			4,5	4,4	4,56	
	ηs.c	%			285	273	273	
	ηs.h	%			177	173	179,4	
Compresor	Potencia	-			4,6 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1	
	Aceite	Tipo	-			PVE	PVE	PVE
		Carga inicial	cc x n			900 x 1	1.100 x 1	1.100 x 1
Ventilador	Tipo	-			Hélice	Hélice	Hélice	
	Dirección de descarga	-			Superior	Superior	Superior	
	Número de ventiladores	ea			1	1	1	
	Caudal de aire	m ³ /min			164	181	196	
		l/s			2.738	3.019	3.260	
	Presión estática externa	Máx.	mmAq			11	11	11
Pa			110	110	110			
Motor del ventilador	Tipo	-			Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	
	Potencia	W x n			630 x 1	630 x 1	630 x 1	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm			9,52	9,52	12,70	
		Ø, pulgadas			3/8	3/8	1/2	
	Tubería de gas	Ø, mm			19,05	22,22	28,58	
		Ø, pulgadas			3/4	7/8	1 1/8	
	Tubería de gas de alta presión (solo HR)	Ø, mm			15,88	19,05	19,05	
		Ø, pulgadas			5/8	3/4	3/4	
	Longitud de tubería (ODU-IDU) ³	Máx. (Equiv.)	m			200 [220]	200 [220]	200 [220]
	Longitud de tubería (1er tramo-IDU) ³	Máx.	m			90	90	90
	Longitud total de tubería (sistema)	Máx.	m			1.000	1.000	1.000
	Diferencia de nivel (ODU en la posición superior) ³	Máx.	m			110	110	110
Diferencia de nivel (IDU en la posición superior) ³	Máx.	m			110	110	110	
Diferencia de nivel (IDU-IDU) ³	Máx.	m			-	-	-	
Conexiones de cableado	Cable de transmisión	mm ²			0,75	0,75	0,75	
	Observación	-			F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Refrigerante	Tipo	-			R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Carga de fábrica	kg			7,0	7,0	7,0	
Sonido	Presión sonora ²	Enfriamiento	dB(A)			53	56	61
		Calor	dB(A)			58	60	63
	Potencia sonora	dB(A)			75	78	81	
Dimensiones externas	Peso neto	kg			199	211	211	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm			930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	930 x 1.695 x 765	
Intervalo de temperatura operativa	Enfriamiento	°C			-5-50	-5-50	-5-50	
	Calor	°C			-25-24	-25-24	-25-24	

¹ El rendimiento se ha obtenido con las siguientes condiciones de prueba:
 -Enfriamiento: Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatura externa: 35 °C DB, 24 °C WB
 -Calor: Temperatura interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatura externa: 7 °C DB, 6 °C WB
 -Tuberías de refrigerante equivalente: 7,5 m, Diferencias de nivel: 0 m

² El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento. El nivel de potencia sonora es el valor absoluto generado por una fuente de sonido.

³ ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior

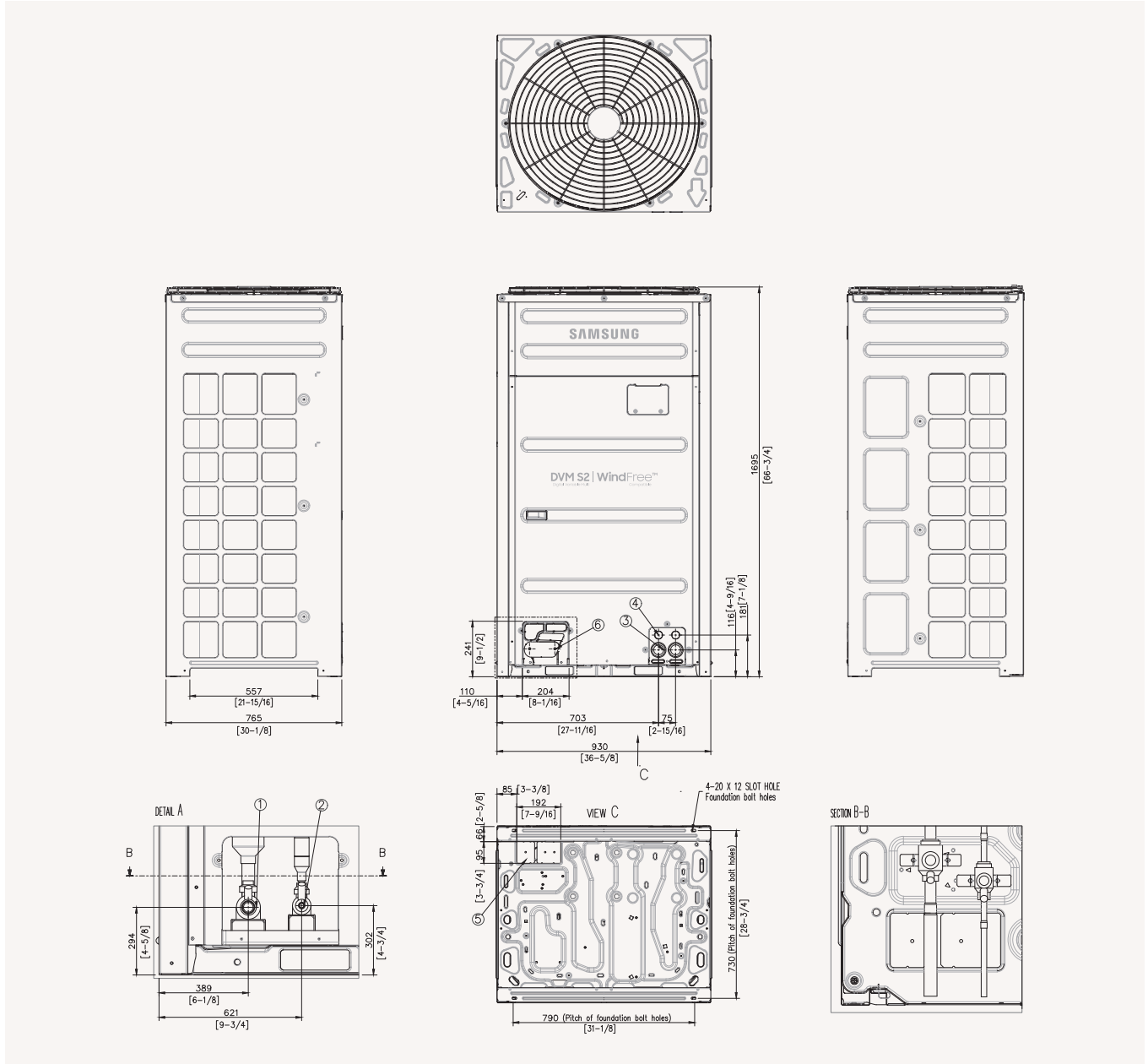


AM140AXVGGR/EU	AM160AXVGGR/EU	AM180AXVGGR/EU	AM200AXVGGR/EU	AM220AXVGGR/EU	AM240AXVGGR/EU	AM260AXVGGR/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
RECUPERACIÓN DE CALOR	RECUPERACIÓN DE CALOR	RECUPERACIÓN DE CALOR	RECUPERACIÓN DE CALOR	RECUPERACIÓN DE CALOR	RECUPERACIÓN DE CALOR	RECUPERACIÓN DE CALOR
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
25,44	26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61
17,06	19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11
4,4	5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2
27,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,7	6,9	7,5	6,5	6,2	5,9	5,4
4,25	4,3	4,8	4,5	4,3	3,9	3,9
265	273	297	257	245	233	213
167	169	189	177	169	153	153
6,67 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	6,67 x 2	6,67 x 2	6,67 x 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1.100 x 1	1.400 x 1	1.400 x 1	1.400 x 1	1.100 x 2	1.100 x 2	1.100 x 2
Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice
Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior	Superior
2	2	2	2	2	2	2
291	292	313	313	342	365	365
4.852	4.866	5.209	5.209	5.698	6.089	6.089
11	11	11	11	11	8	8
110	110	110	110	110	80	80
Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	1 3/8	1 3/8
22,22	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58
7/8	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
-	-	-	-	-	-	-
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)						
8,0	10,5	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0
16,70	21,92	21,92	21,92	21,92	29,23	29,23
58	58	59	61	64	65	65
61	61	63	63	65	67	67
81	81	81	84	86	87	87
237	268	274	274	309	332	332
1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765	1.295 x 1.695 x 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

Planos técnicos

Recuperación de calor DVM S2 Alta eficiencia (3 tuberías)

AM080/100/120AXVGGR/EU

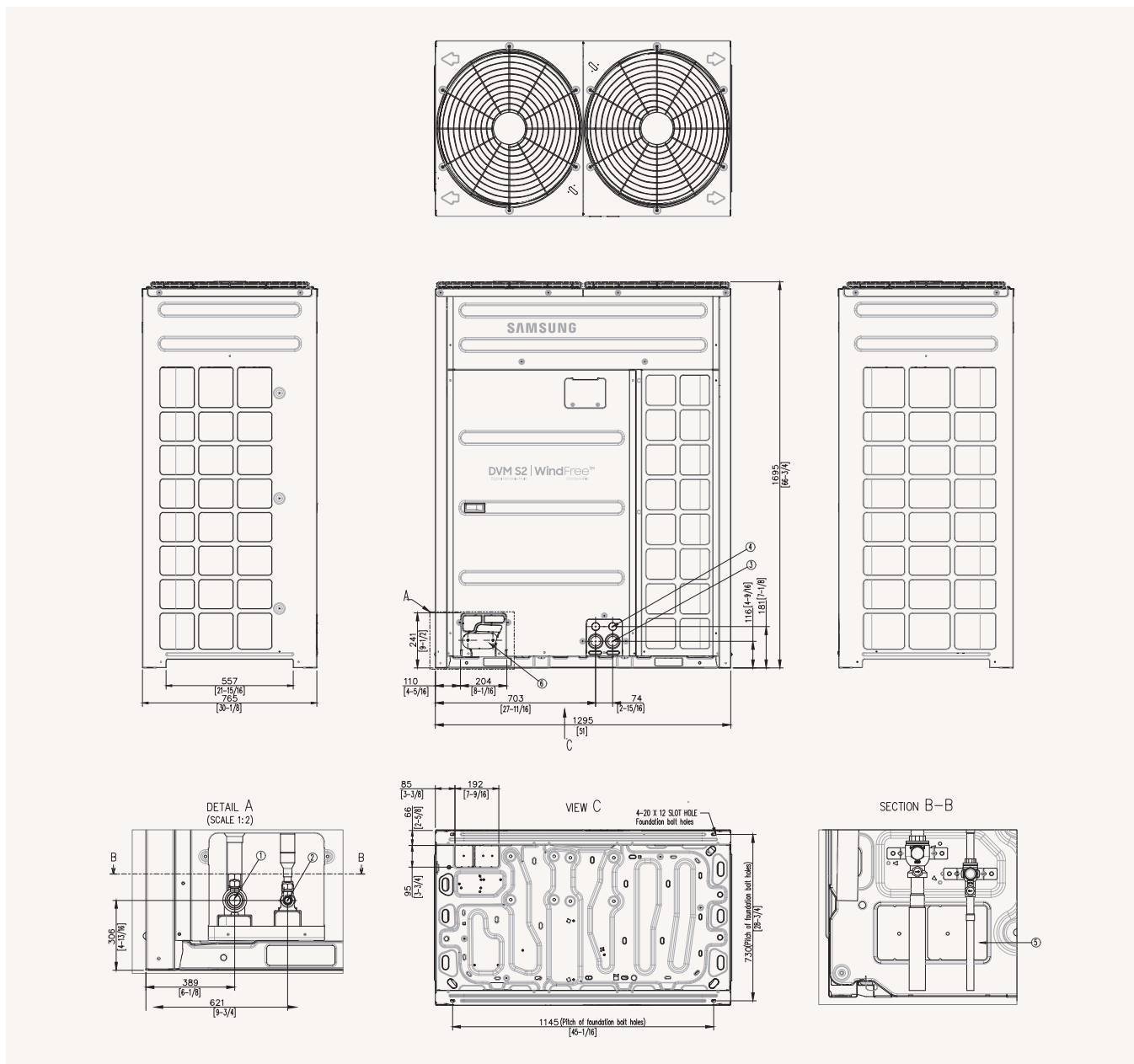


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de ref. de gas de baja presión	Véase la nota 4.
2	Tubería de ref. de alta presión	Véase la nota 4.
3	Tubería de refrigerante de líquido	Véase la nota 4.
4	Canaleta de cable de alimentación	Ø44
5	Canaleta de cable de comunicación	Ø34
6	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte inferior)	
7	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte delantera)	

Nota:

- El Detalle A y el APARTADO B-B indican la dimensión una vez fijada la tubería correspondiente.
- Elemento 3-7: Orificio troquelado
- La Vista C muestra la dimensión del orificio troquelado (inferior).
- Tubería [Ø, mm (pulgada)]: Conexión de soldadura

hp	Tubería de líquido	Tubería de gas de baja presión	Tubería de gas de alta presión
8	9.52(3/8)	19.05(3/4)	15.88(5/8)
10	9.52(3/8)	22.22(7/8)	19.05(3/4)
12	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)	19.05(3/4)
14	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)	22.22(7/8)
16	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)	22.22(7/8)
18	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	22.22(7/8)
20	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
22	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
24	15.88(5/8)	34.92(1-3/8)	28.58(1-1/8)
26	19.05(3/4)	34.92(1-3/8)	28.58(1-1/8)



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de ref. de gas de baja presión	Véase la nota 4.
2	Tubería de ref. de alta presión	Véase la nota 4.
3	Tubería de refrigerante de líquido	Véase la nota 4.
4	Canaleta de cable de alimentación	Ø44
5	Canaleta de cable de comunicación	
6	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte inferior)	
7	Orificio troquelado para tubería de ref. (parte delantera)	

hp	Tubería de líquido	Tubería de gas de baja presión	Tubería de gas de alta presión
8	9.52(3/8)	19.05(3/4)	15.88(5/8)
10	9.52(3/8)	22.22(7/8)	19.05(3/4)
12	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)	19.05(3/4)
14	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)	22.22(7/8)
16	12.70(1/2)	28.58(1-1/8)	22.22(7/8)
18	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	22.22(7/8)
20	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
22	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
24	15.88(5/8)	34.92(1-3/8)	28.58(1-1/8)
26	19.05(3/4)	34.92(1-3/8)	28.58(1-1/8)

Nota:

- El Detalle A y el APARTADO B-B indican la dimensión una vez fijada la tubería correspondiente.
- Elemento 3-7: Orificio troquelado
- La Vista C muestra la dimensión del orificio troquelado (inferior).
- Tubería [Ø, mm (pulgada)]: Conexión de soldadura

Especificaciones

DVM S Water

- Bomba de calor con caudal de refrigerante variable, enfriada con agua/Unidad de recuperación de calor R410A.
- Apta para su instalación en interior y exterior
- Cada unidad alberga uno (8-12 hp) o dos (20-30 hp) compresores Inverter Scroll con tecnología de inyección flash.



MkW				AM080MXWANR/EU	AM100MXWANR/EU	AM120MXWANR/EU	
Alimentación				Φ, n, 9, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
Rendimiento	hp		hp	8	10	12	
	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	22,4	28,0	33,6	
		Calor	kW	25,2	31,5	37,8	
	Número máximo de unidades interiores conectables			ea	14	18	22
	Capacidad total de las unidades interiores conectables	Mín.	kW	11,2	14,0	16,8	
Máx.		kW	29,1	36,4	43,7		
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	kW	3,67	4,87	6,00	
		Calor	kW	3,97	5,04	6,25	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	5,9	8,1	9,6	
		Calor	A	6,4	8,4	10,0	
	Corriente	Valor mínimo SSC	MVA	3,9	3,9	4,8	
		Máxima corriente de consumo	A	16,1	16,1	20,0	
		Máximo fusible admisible	A	20	20	25	
COP ¹	Capacidad nominal en frío	W/W	6,10	5,75	5,60		
	Capacidad nominal en calor	W/W	6,35	6,25	6,05		
Compresor	Tipo		-	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	
	Potencia		kW × n	4,96 x 1	4,96 x 1	6,13 x 1	
	Aceite	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	
Carga inicial		cc	3.900	3.900	3.900		
Condensador	Tipo		-	Intercambiador de calor de placas	Intercambiador de calor de placas	Intercambiador de calor de placas	
	Tamaño de tubería		Ø, pulgadas	PT 1 1/4	PT 1 1/4	PT 1 1/4	
	Descenso de presión		kPa	22	30	43	
	Caudal de agua		l/min	80	96	114	
	Máx. Presión		MPa	1,96	1,96	1,96	
	Tubería de líquido	Ø, mm		9,52	9,52	12,70	
		Ø, pulgadas		3/8	3/8	1/2	
	Tubería de gas	Ø, mm		19,05	22,22	28,58	
		Ø, pulgadas		3/4	7/8	1 1/8	
	Conexiones de tuberías	Tubería de salida de gas		Ø, mm	15,88	19,05	19,05
		Ø, pulgadas	5/8	3/4	3/4		
Longitud de tubería		Exterior-Interior	Máx.	m	170 (190)	170 (190)	170 (190)
		Después de la derivación	Máx.	m	90	90	90
Longitud total de tubería		Sistema	Real	m	500	500	500
Diferencia de nivel		Exterior-Interior	Unidad exterior en la posición superior	m	50	50	50
			Unidad interior en la posición superior	m	40	40	40
Interior-Interior	Máx.	m	50	50	50		
Conexiones de cableado	Comunicación	Mínimo	mm ²	0,75	0,75	0,75	
	Observación	-	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Carga de fábrica		kg	5,5	5,8	6,0	
Sonido			tCO ₂ e	11,48	12,11	12,53	
	Presión sonora ²	Enfriamiento	dB(A)	48	48	50	
		Calor	dB(A)	51	51	52	
		Potencia sonora	dB(A)	70	70	70	
Dimensiones externas	Peso neto		kg	160,0	160,0	160,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	770 x 1.000 x 545	770 x 1.000 x 545	770 x 1.000 x 545	
Intervalo de temperatura operativa	Enfriamiento		°C	10,0-45,0	10,0-45,0	10,0-45,0	
	Calor		°C	10,0-45,0	10,0-45,0	10,0-45,0	



AM200KXWANR/EU	AM300KXWANR/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
20	30
56,0	84
63	94,5
36	55
28,0	42,0
72,8	109,2
10,77	16,80
10,86	16,88
17,3	26,4
17,4	26,5
7,7	-
32,2	48,0
40	63
5,20	5,00
5,80	5,60
Inverter Scroll	SSC Scroll x 2
4,96 x 2	6,75 x 2
PVE	PVE
6.200	6.200
Intercambiador de calor de placas	Intercambiador de calor de placas
PT 1 1/4	PT 2
54	50
190	285
1,96	1,96
15,88	19,05
5/8	3/4
28,58	34,92
11/8	1 3/8
28,58	28,58
11/8	11/8
170 (190)	170 (190)
90	90
500	500
50	50
40	40
50	50
0,75	0,75
F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	
9,8	11,0
20,46	22,96
51	55
52	58
73	75
240,0	280,0
1.100 x 1.000 x 545	1.100 x 1.000 x 545
10,0-45,0	10,0-45,0
10,0-45,0	10,0-45,0

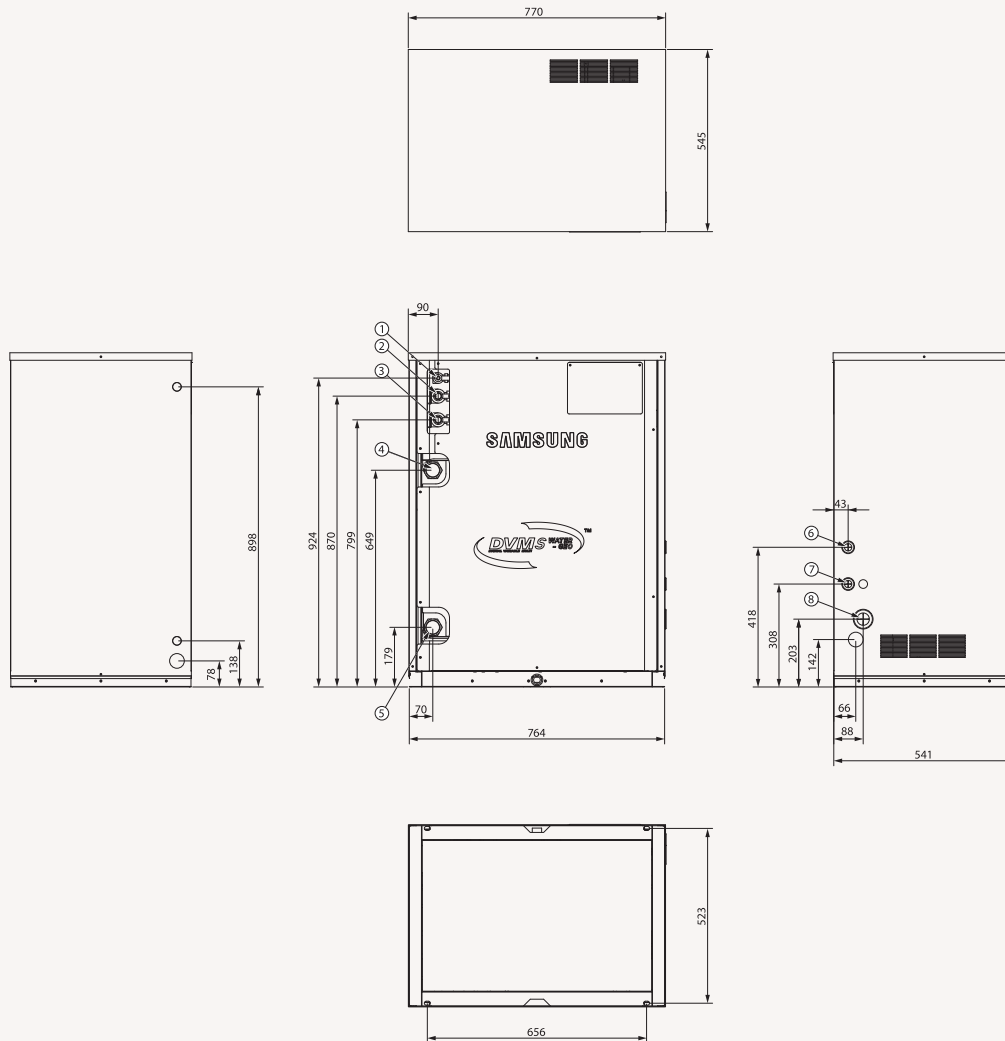
¹El rendimiento se ha obtenido con las siguientes condiciones de prueba:
 -Enfriamiento: Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatura de entrada del agua: 30 °C
 -Calor: Temperatura interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatura de entrada del agua: 20 °C
 -Tuberías de refrigerante equivalente: 7,5 m, Diferencias de nivel: 0 m

²El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento. El nivel de potencia sonora es el valor absoluto generado por una fuente de sonido.

Planos técnicos

DVM S Water

AM080/100/120MXWANR/EU

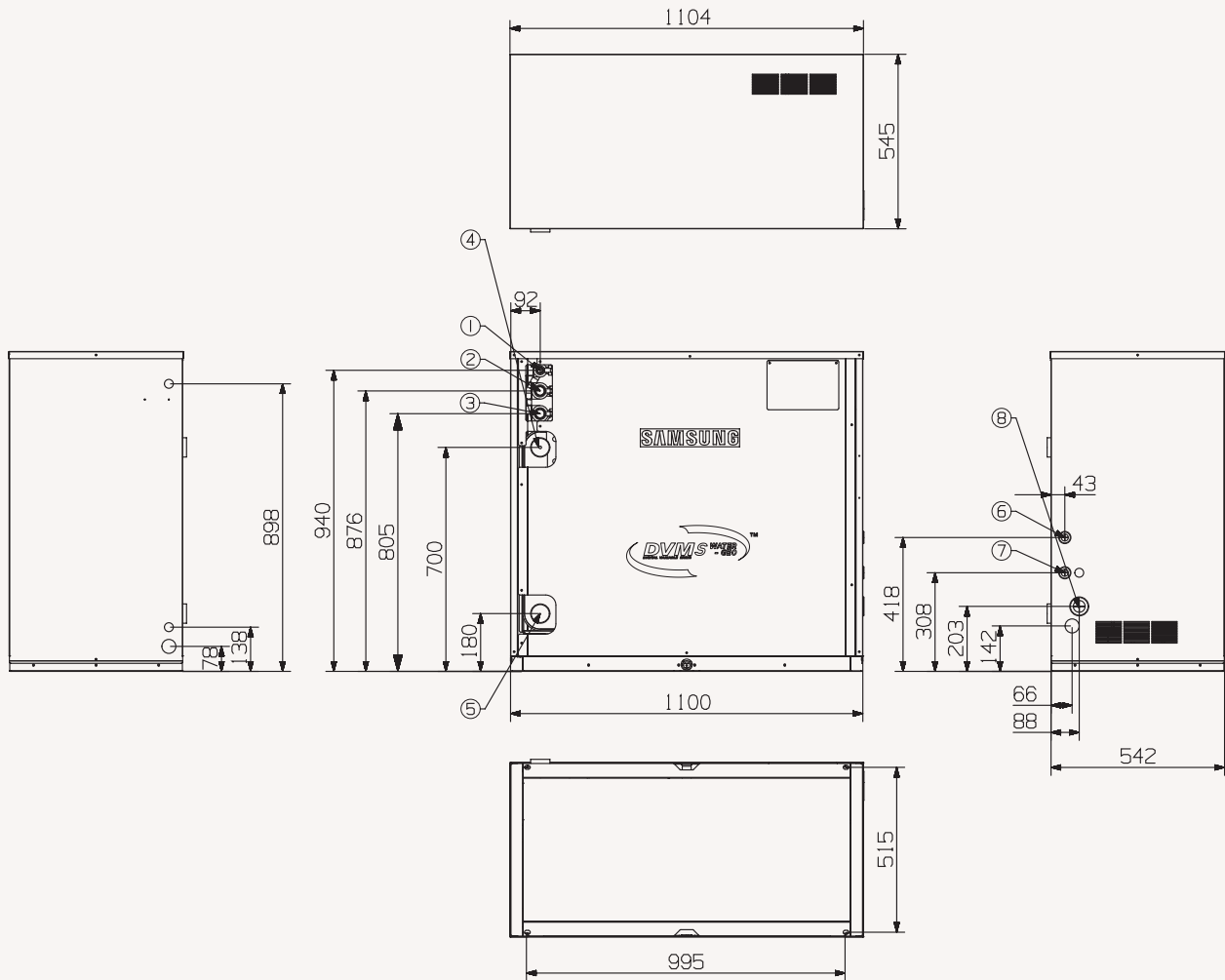


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de ref. de líquido	ø19,05 (3/4)
2	Tubería de ref. de gas de alta presión	ø28,58 (1 1/8)
3	Tubería de ref. de gas de baja presión	ø 34,92 (1 3/8)
4	Tubería de salida de agua	PT 2
5	Tubería de entrada de agua	PT 2
6	Canaleta de cable de comunicación	
7	Cableado de contacto externo	
8	Canaleta de cable de alimentación	

Planos técnicos

DVM S Water

AM300MXWANR/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de ref. de líquido	ø19,05 (3/4)
2	Tubería de ref. de gas de alta presión	ø28,58 (1 1/8)
3	Tubería de ref. de gas de baja presión	ø 34,92 (1 3/8)
4	Tubería de salida de agua	PT 2
5	Tubería de entrada de agua	PT 2
6	Canaleta de cable de comunicación	
7	Cableado de contacto externo	
8	Canaleta de cable de alimentación	



Especificaciones

Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600

- Modo de enfriamiento rápido y modo de enfriamiento WindFree™.
- Suministro de aire de cuatro vías mediante lamas ajustables de modo independiente.
- Bomba de desagüe de condensado y sensor de humedad integrados.
- Ventilador de transmisión directa accionado por un motor BLDC.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Sensor de detección de movimiento opcional.
- Kit SPI opcional.



Modelo				AM015NNNDEH/EU	AM022NNNDEH/EU	AM028NNNDEH/EU
Alimentación			Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Rendimiento	Capacidad	Enfriamiento	kW	1,5	2,2	2,8
		Calor	kW	1,7	2,5	3,2
Potencia	Consumo	Enfriamiento	W	18	18	18
		Calor	W	18	18	18
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,17	0,17	0,17
		Calor	A	0,17	0,17	0,17
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	0,2	0,2	0,2
		Máximo fusible admisible	A	15	15	15
Ventilador	Tipo		-	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
	Número de ventiladores		ea	1	1	1
	Caudal de aire	A/M/B		m³/min	8.2/7.0/6.3	9.0/7.7/6.5
			l/s	137/117/105	150/128/108	167/142/125
Motor del ventilador	Modelo		-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
	Potencia x n		W	65 x 1	65 x 1	65 x 1
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido		ø, mm	6,35	6,35	6,35
			ø, pulgadas	1/4	1/4	1/4
	Tubería de gas		ø, mm	12,7	12,7	12,7
			ø, pulgadas	1/2	1/2	1/2
	Tubería de desagüe		ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
	Conexiones de cableado	Comunicación	Min.	mm²	0,75	0,75
Observación			-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Válvula de expansión electrónica		-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
Sonido	Presión sonora ¹	A/M/B	dB(A)	30.0/28.0/23.0	32.0/29.0/25.0	33.0/30.0/26.0
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	46	47	50
Dimensiones	Peso neto		kg	12,0	12,0	12,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
Panel	Nombre del modelo		-	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
Bomba de desagüe	Bomba de desagüe		-	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA
	Máx. Altura de elevación/capacidad		mm / litros/h	750/24	750/24	750/24

Accesorios

					
Control remoto inalámbrico	Control de tipo simple	Control táctil	Por cable Control remoto	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo
AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA
					
Panel (obligatorio)	Sensor de detección de movimiento	Kit SPI			
PC4SUFMAN	MCR-SMD	MSD-CAN1			

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.



AM036NNNDEH/EU	AM045NNNDEH/EU	AM056NNNDEH/EU	AM060NNNDEH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
3,6	4,5	5,6	6,0
4,0	5,0	6,3	6,8
20	23	28	31
20	23	28	31
0,19	0,22	0,27	0,30
0,19	0,22	0,27	0,30
0,2	0,3	0,4	0,4
15	15	15	15
Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
1	1	1	1
10.5/9.5/8.0	11.5/10.2/9.0	13.0/11.0/9.5	13.5/12.0/10.2
175/158/133	192/170/150	217/183/158	225/200/170
Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1
6,35	6,35	6,35	6,35
1/4	1/4	1/4	1/4
12,7	12,7	12,7	12,7
1/2	1/2	1/2	1/2
VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
34.0/30.0/26.0	36.0/34.0/32.0	39.0/36.0/33.0	40.0/38.0/35.0
51	53	56	57
12,0	12,0	12,0	12,0
575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA
750/24	750/24	750/24	750/24

Especificaciones

Cassette de 4 vías WindFree™

- Modo de enfriamiento rápido y modo de enfriamiento WindFree™.
- Suministro de aire de cuatro vías mediante lamas ajustables de modo independiente.
- Bomba de desagüe de condensado y sensor de humedad integrados.
- Ventilador de transmisión directa accionado por un motor BLDC.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Sensor de detección de movimiento opcional.
- Kit SPi opcional.
- Panel de purificación de aire y panel de elevación automática opcionales



Modelo				AM028AN4PKH/EU	AM036AN4PKH/EU	AM045AN4PKH/EU
Alimentación			Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Rendimiento	Capacidad	Enfriamiento	kW	2,8	3,6	4,5
		Calor	kW	3,2	4,0	5,0
Potencia	Consumo	Enfriamiento	W	24	26	28
		Calor	W	24	26	28
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,25	0,27	0,30
		Calor	A	0,25	0,27	0,30
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	0,3	0,4	0,4
		Máximo fusible admisible	A	15	15	15
Ventilador	Tipo		-	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
	Número de ventiladores		ea	1	1	1
	Caudal de aire A/M/B		m³/min	14.4/13.4/12.4	15.4/14.4/13.4	16.3/15.4/14.4
			l/s	240/223/207	255/240/223	272/257/240
Motor del ventilador	Modelo		-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
	Potencia x n		W	65 x 1	65 x 1	65 x 1
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido		ø, mm	6,35	6,35	6,35
			ø, pulgadas	1/4	1/4	1/4
	Tubería de gas		ø, mm	12,70	12,70	12,70
			ø, pulgadas	1/2	1/2	1/2
	Tubería de desagüe		ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
Conexiones de cableado	Comunicación	Mínimo	mm²	0,75	0,75	0,75
		Observación	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Válvula de expansión electrónica		-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
Sonido	Presión sonora ¹	A/M/B	dB(A)	30.0/28.0/27.0	31.0/30.0/28.0	33.0/31.0/29.0
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	46	47	49
Dimensiones	Peso neto		kg	15,0	15,0	15,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Panel	Nombre del modelo		-	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
Bomba de desagüe	Bomba de desagüe		-	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA
	Máx. Altura de elevación/capacidad		mm / litros/h	750 / 24	750 / 24	750/24

Accesorios



Control remoto inalámbrico	Control de tipo simple	Control táctil	Por cable Control remoto	Sensor de ambiente externo	Panel (obligatorio)
AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MRW-TA	PC4NUFMAN



Panel de purificación de aire (opcional)	Panel de elevación automática (opcional)	Sensor de detección de movimiento	Kit SPi
PC4NUCEAN	PC4NUXMAN	MCR-SMC	MSD-CAN1

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.



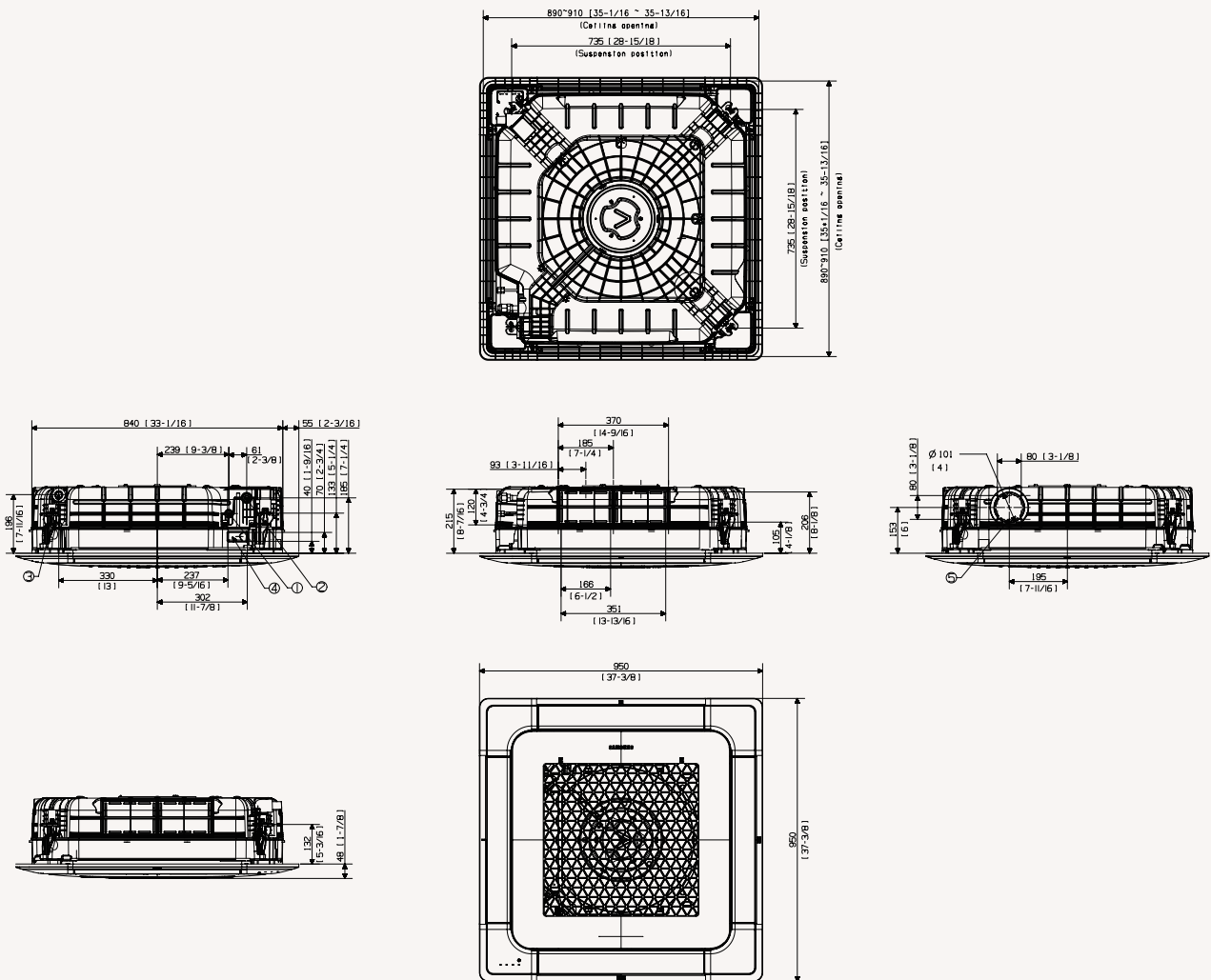
AM056AN4PKH/EU	AM071AN4PKH/EU	AM090AN4PKH/EU	AM112AN4PKH/EU	AM128AN4PKH/EU	AM140AN4PKH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
5,6	7,1	9,0	11,2	12,8	14,0
6,3	8,0	10,0	12,5	13,8	16,0
32	34	55	78	95	115
32	34	55	78	95	115
0,32	0,35	0,45	0,60	0,75	0,85
0,32	0,35	0,45	0,60	0,75	0,85
0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1
15	15	15	15	15	15
Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
1	1	1	1	1	1
16.4/14.6/12.8	18.2/15.4/12.8	24.4/19.9/15.5	26.6/21.0/15.5	35.4/29.2/24.3	37.9/31.7/25.5
273/243/213	303/257/213	407/332/258	43/350/258	590/487/405	632/528/425
Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1	97 x 1	97 x 1
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)					
EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
35.0/33.0/29.0	37.0/34.0/30.0	39.0/35.0/30.0	41.0/36.0/30.0	42.0/37.0/35.0	44.0/39.0/35.0
51	53	55	59	58	60
16,5	16,5	18,0	18,0	21,5	21,5
840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA
750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24



Planos técnicos

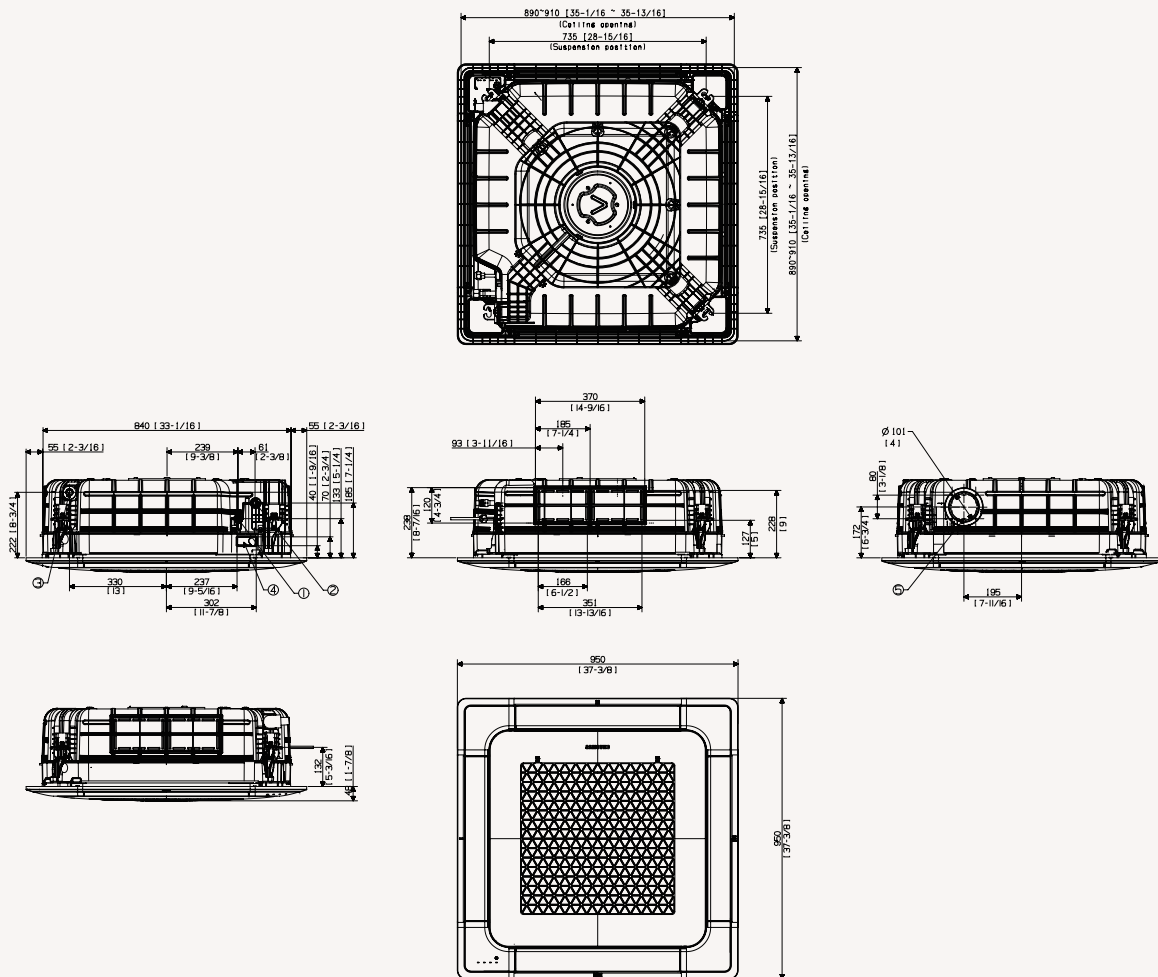
Cassette de 4 vías WindFree™

AM028/036/045/056/071AN4PKH/EU



N.º	Nombre	Descripción	
		AM028/036/045/056AN4PKH/EU	AM071AN4PKH/EU
1	Conexión de tubería de líquido	ø6.35 (1/4)	ø9.52 (3/8)
2	Conexión de tubería de gas	ø12.7 (1/2)	ø15.88 (5/8)
3	Conexión de tubería de desagüe		VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación		
5	Orificio troquelado de entrada de aire exterior		ø10 [4], utilice un tornillo M4

Nota: En cuanto al tornillo de suspensión, utilice un M8-M10. (Facilitado en el establecimiento local)



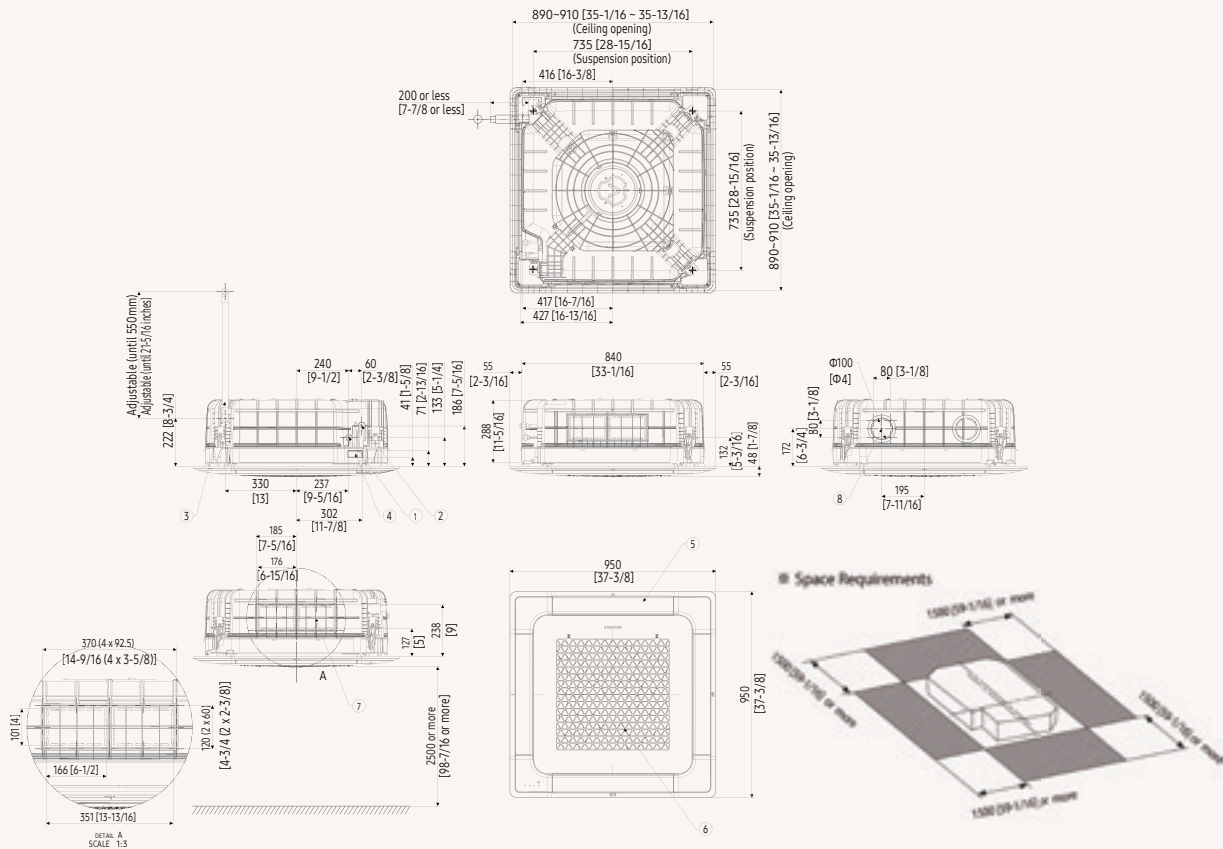
N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	ø9.52 (3/8)
2	Conexión de tubería de gas	ø15.88 (5/8)
3	Conexión de tubería de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	
5	Orificio troquelado de entrada de aire exterior	ø10 [4], utilice un tornillo M4

Nota: En cuanto al tornillo de suspensión, utilice un M8-M10. (Facilitado en el establecimiento local)

Planos técnicos

Cassette de 4 vías WindFree™

AM128/140AN4PKH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	Ø9,52 (3/8)
2	Conexión de tubería de gas	Ø15,88 (5/8)
3	Conexión de tubería de desagüe	VP-25 (Ext.32, Int.25)
4	Canaleta de cable de alimentación y comunicación	-
5	Rejilla de entrada de aire	-
6	Lama de salida de aire	-
7	Subconducto	* El subconducto no se aplica al panel WindFree
8	Orificio troquelado de entrada de aire exterior	Ø10 [4], utilice un tornillo M4

Nota: En cuanto al tornillo de suspensión, utilice un M8-M10. (Facilitado en el establecimiento local)



Especificaciones

Cassette de 1 vía WindFree™

- Modo de enfriamiento rápido y modo de enfriamiento WindFree™.
- Suministro de aire de una vía mediante una lama de 100 mm de ancho.
- Bomba de desagüe de condensado y sensor de humedad integrados.
- Ventilador de flujo cruzado accionado por un motor BLDC.
- Compatible con control por kit Wi-Fi
- Panel de purificación de aire opcional



Modelo			AM017NN1PEH/EU	AM022NN1PEH/EU	AM022NN1DKH/EU
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Rendimiento	Capacidad	Enfriamiento	1,7	2,2	2,2
		Calor	1,9	2,5	2,5
Potencia	Consumo	Enfriamiento	24	25	29
		Calor	24	25	29
	Intensidad nominal	Enfriamiento	0,14	0,15	0,16
		Calor	0,14	0,15	0,16
	Corriente	Máxima corriente de consumo	0,18	0,19	0,20
		Máximo fusible admisible	15	15	15
Ventilador	Tipo	-	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado
	Número de ventiladores	ea	1	1	1
	Caudal de aire	A/M/B	m³/min	4.80/4.30/4.10	5.10/4.60/4.30
		l/s	80.00/71.67/68.33	85.00/76.67/71.67	100.00/83.33/66.67
Motor del ventilador	Modelo	-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
	Potencia x n	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	6,35
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	1/4
	Tubería de gas	Ø, mm	12,7	12,7	12,70
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	1/2
Tubería de desagüe	Ø, mm	VP20 (Ext. 25, Int. 20)	VP20 (Ext. 25, Int. 20)	VP20 (Ext. 25, Int. 20)	
Conexiones de cableado	Conexión con el interior	Mínimo	0,75	0,75	0,75
	Observación	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Válvula de expansión electrónica	-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	28/26/24	29/26/24	29/26/24
	Potencia sonora	Enfriamiento	46	47	47
Dimensión	Peso neto	kg	8,0	8,0	10,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	740 x 135 x 360	740 x 135 x 360	970 x 135 x 410
Panel	Nombre del modelo	-	PC1MWFMAN	PC1MWFMAN	PC1NWFMAN
Bomba de desagüe		-	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA
	Máx. Altura de elevación/capacidad	mm / litros/h	750/24	750/24	750/24

Accesorios



Control remoto inalámbrico	Control de tipo simple	Control táctil	Por cable Control remoto	Kit Wi-Fi	Panel (obligatorio)
AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	PC1*WFMAN



Panel de purificación de aire (opcional)	Sensor de ambiente externo
PC1*WCMAN	MRW-TA

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

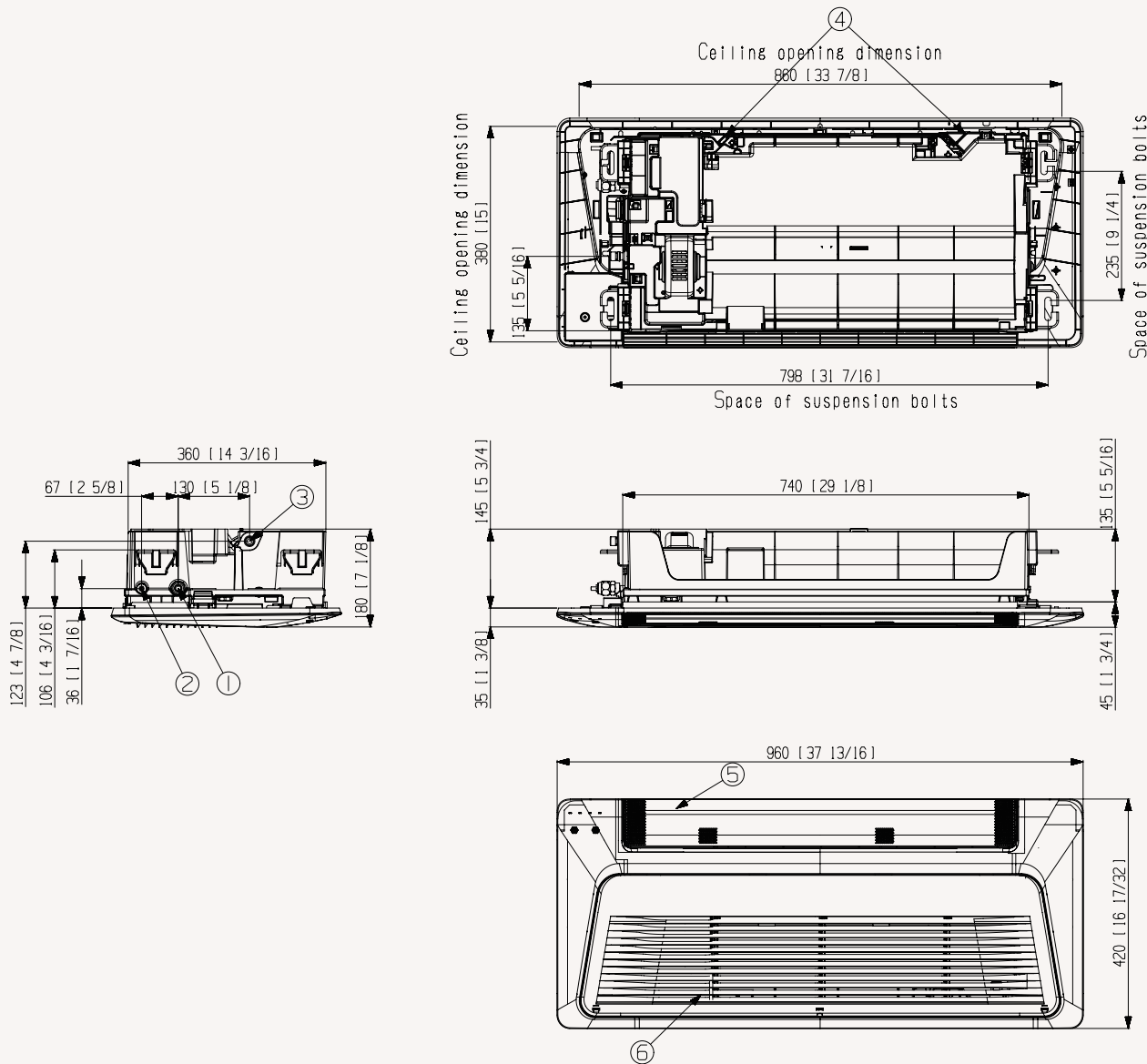


AM028NN1DKH/EU	AM036NN1DKH/EU	AM056NN1DEH/EU	AM071NN1DEH/EU
1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz
2,8	3,6	5,6	7,1
3,2	4,0	6,3	8,0
32	40	55	80
32	40	55	80
0,17	0,20	0,28	0,40
0,17	0,20	0,28	0,40
0,21	0,25	0,35	0,50
15	15	15	15
Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado
1	1	1	1
7.00/6.00/5.00	8.00/7.00/6.00	16.00/14.00/12.50	17.00/15.50/14.00
116.67/100.00/83.33	133.33/116.67/100.00	266.67/233.33/208.33	283.33/258.33/233.33
Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC
27 x 1	27 x 1	54 x 1	54 x 1
6,35	6,35	6,35	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8
12,70	12,70	12,7	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8
VP20 (Ext. 25, Int. 20)	VP20 (Ext. 25, Int. 20)	VP20 (Ext. 25, Int. 20)	VP20 (Ext. 25, Int. 20)
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
32/28/24	37/33/30	41/38/35	42/39/36
50	55	59	60
10,0	10,0	13,5	13,5
970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	1.200 x 138 x 450	1.200 x 138 x 450
PC1NWFMAN	PC1NWFMAN	PC1BWFMAN	PC1BWFMAN
INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA
750/24	750/24	750/24	750/24

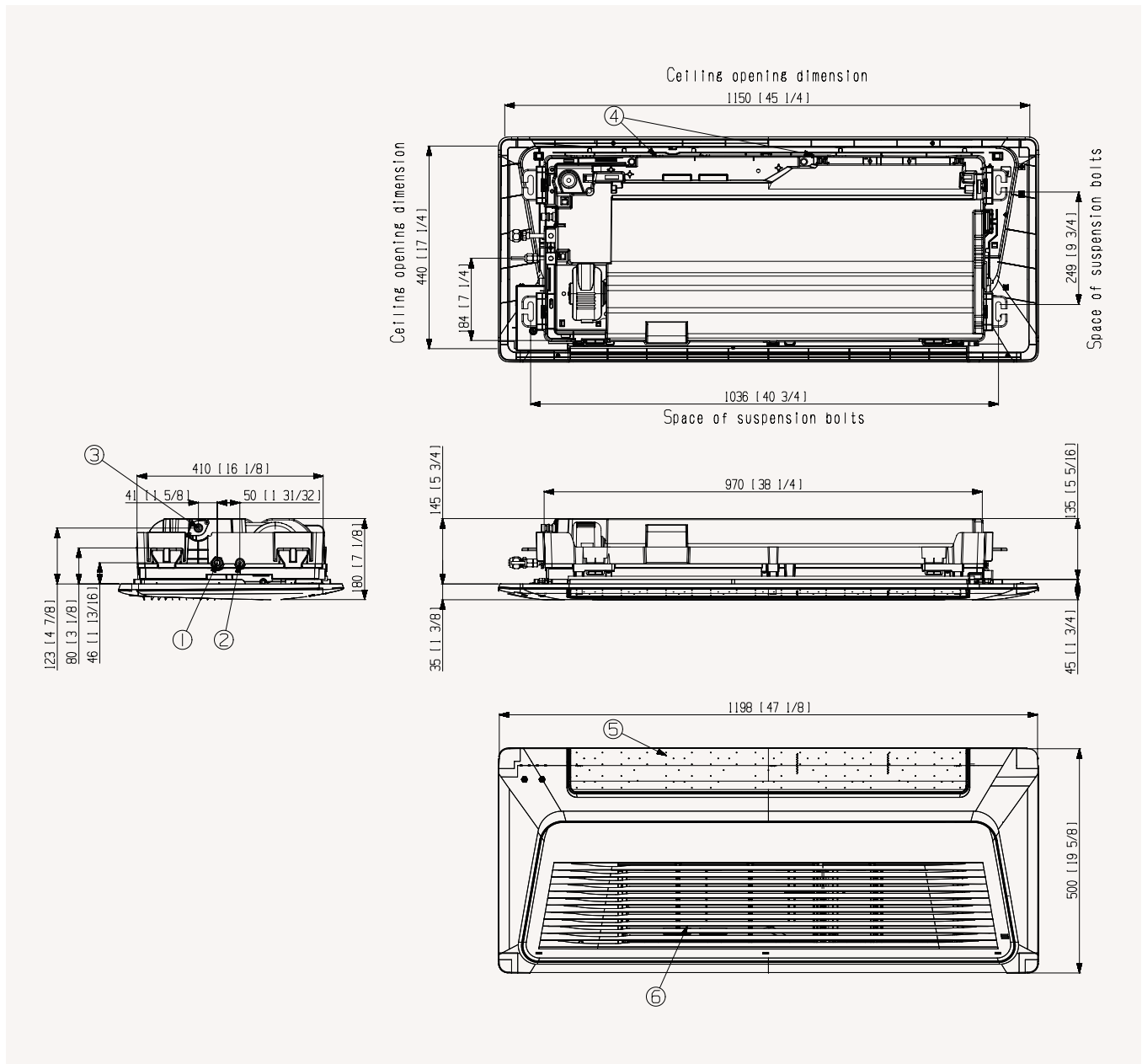
Planos técnicos

Cassette de 1 vía WindFree™

AM017/022NN1PEH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de gas	Ø12.7 (1/2")
2	Conexión de tubería de líquido	Ø6.35 (1/4")
3	Conexión de manguera de desagüe	VP20 (OD26, ID20)
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	-
5	Lama de salida de aire	-
6	Rejilla de entrada de aire	-

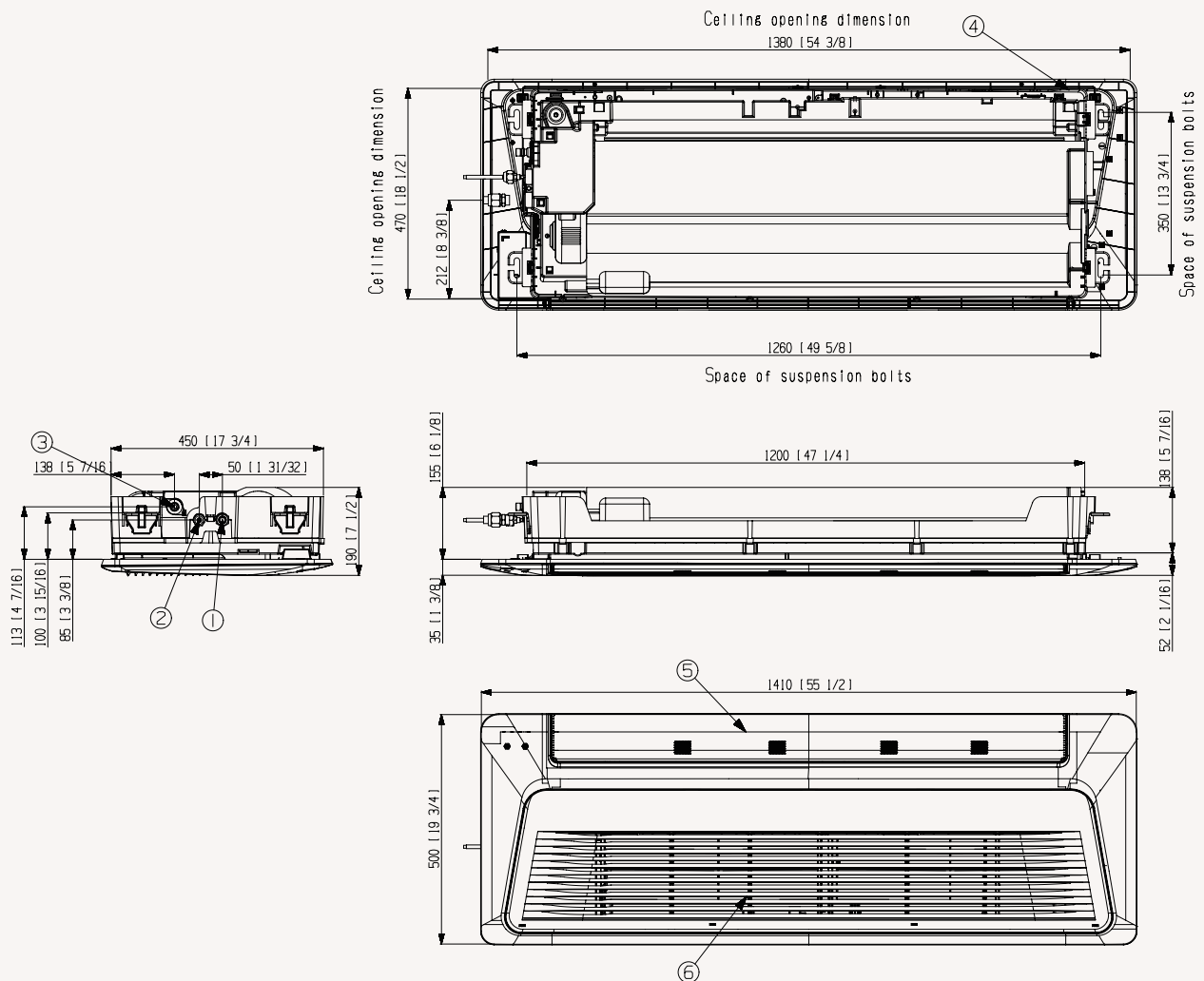


N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de gas	Ø12.7 (1/2")
2	Conexión de tubería de líquido	Ø6.35 (1/4")
3	Conexión de manguera de desagüe	VP20 (OD26, ID20)
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	-
5	Lama de salida de aire	-
6	Rejilla de entrada de aire	-

Planos técnicos

Cassette de 1 vía WindFree™

AM056/071NN1DEH/EU



N.º	Nombre	Descripción	
		5,2 kW	7,1 kW
1	Conexión de tubería de gas	Ø12.70 (1/2")	Ø15.88 (5/8")
2	Conexión de tubería de líquido	Ø6.35 (1/4")	Ø9.52 (3/8")
3	Conexión de manguera de desagüe	VP25 (OD32, ID25)	
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	-	
5	Lama de salida de aire	-	
6	Rejilla de entrada de aire	-	



Especificaciones

Cassette 360

- Suministro de aire de 360°.
- Descarga sin lamas. Los ventiladores de refuerzo se pueden controlar de forma individual, lo que permite la salida del caudal de forma totalmente horizontal. El efecto Coanda se crea incluso sin techo.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Predisposición de la entrada de aire a dejar entrar aire fresco.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Panel de cassette circular o cuadrado.
- Sensor de detección de movimiento incluido.
- Kit SPI opcional.
- Panel de purificación de aire y panel de elevación automática opcionales.



Modelo		AM045KN4DEH/EU		AM056KN4DEH/EU		AM071KN4DEH/EU	
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	4,5	5,6	7,1	
		Calor	kW	5,0	6,3	8,0	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	26	30	34	
		Calor	W	26	30	34	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,18	0,21	0,25	
		Calor	A	0,18	0,21	0,25	
Ventilador	Motor	Tipo	-	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	
		Potencia x n	W	65 x 1	65 x 1	65 x 1	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	14.50/13.50/12.50	16.00/14.50/13.50	18.00/16.00/14.00	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	9,52		
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	3/8		
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70	12,70	15,88		
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	5/8		
	Tubería de desagüe	Ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)		
	Cableado de alimentación	Cable de alimentación	mm²	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	
Cable de transmisión		mm²	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50		
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)				
	Método de control	-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA		
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	33/31/29	34/32/29	36/33/30	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	50	51	53	
Dimensión	Peso neto		kg	21,0	21,0	21,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947	
Panel	Nombre del modelo	-	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN		

Accesorios

Control remoto inalámbrico	Control de tipo simple	Control táctil	Por cable Control remoto	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo
AR-KH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA
Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel de purificación de aire (opcional)	Panel de elevación automática (opcional)
PC4NUDMAN	PC4NUNMAN	PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC6EUCMAN	PC6EUXMAN
Sensor de detección de movimiento	Kit SPI				
MCR-SME	MSD-CAN1				

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.



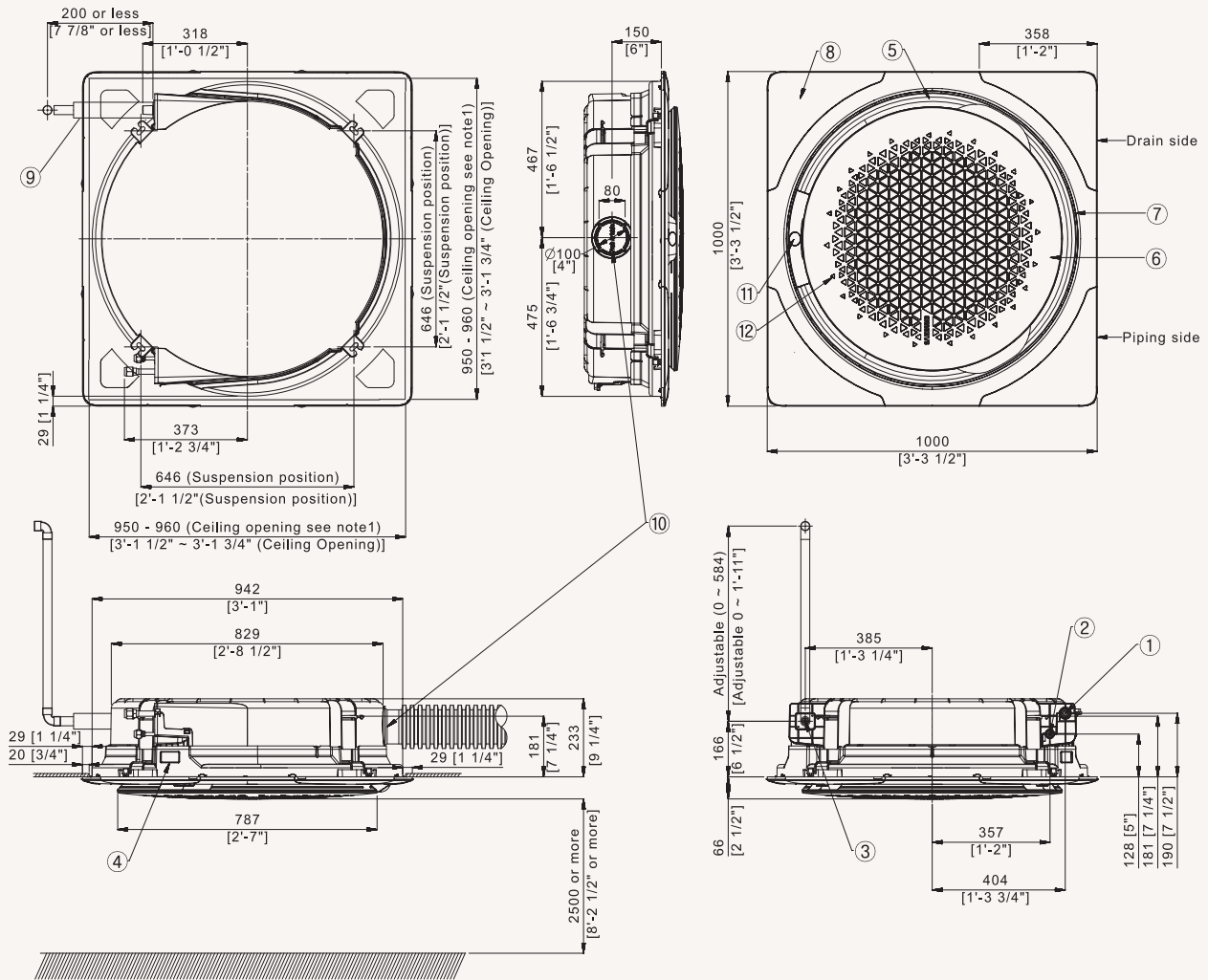
AM090KN4DEH/EU	AM112KN4DEH/EU	AM128KN4DEH/EU	AM140KN4DEH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
9,0	11,2	12,8	14,0
10,0	12,5	13,8	16,0
55	53	77	91
55	53	77	91
0,42	0,41	0,62	0,75
0,42	0,41	0,62	0,75
Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1
22.00/18.50/16.00	25.50/21.00/17.50	29.50/24.00/19.00	31.50/26.50/21.00
366.67/308.33/266.67	425.00/350.00/291.67	491.67/400.00/316.67	525.00/441.67/350.00
9,52	9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	15,88	15,88
5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5
0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
40/36/32	40/36/32	42/38/33	44/40/35
57	58	60	61
21,0	24,0	24,0	24,0
947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN

Planos técnicos

Cassette 360 (cuadrado)

AM045KN4DEH/EU, AM056KN4DEH/EU, AM071KN4DEH/EU, AM090KN4DEH/EU

Units : mm / inches

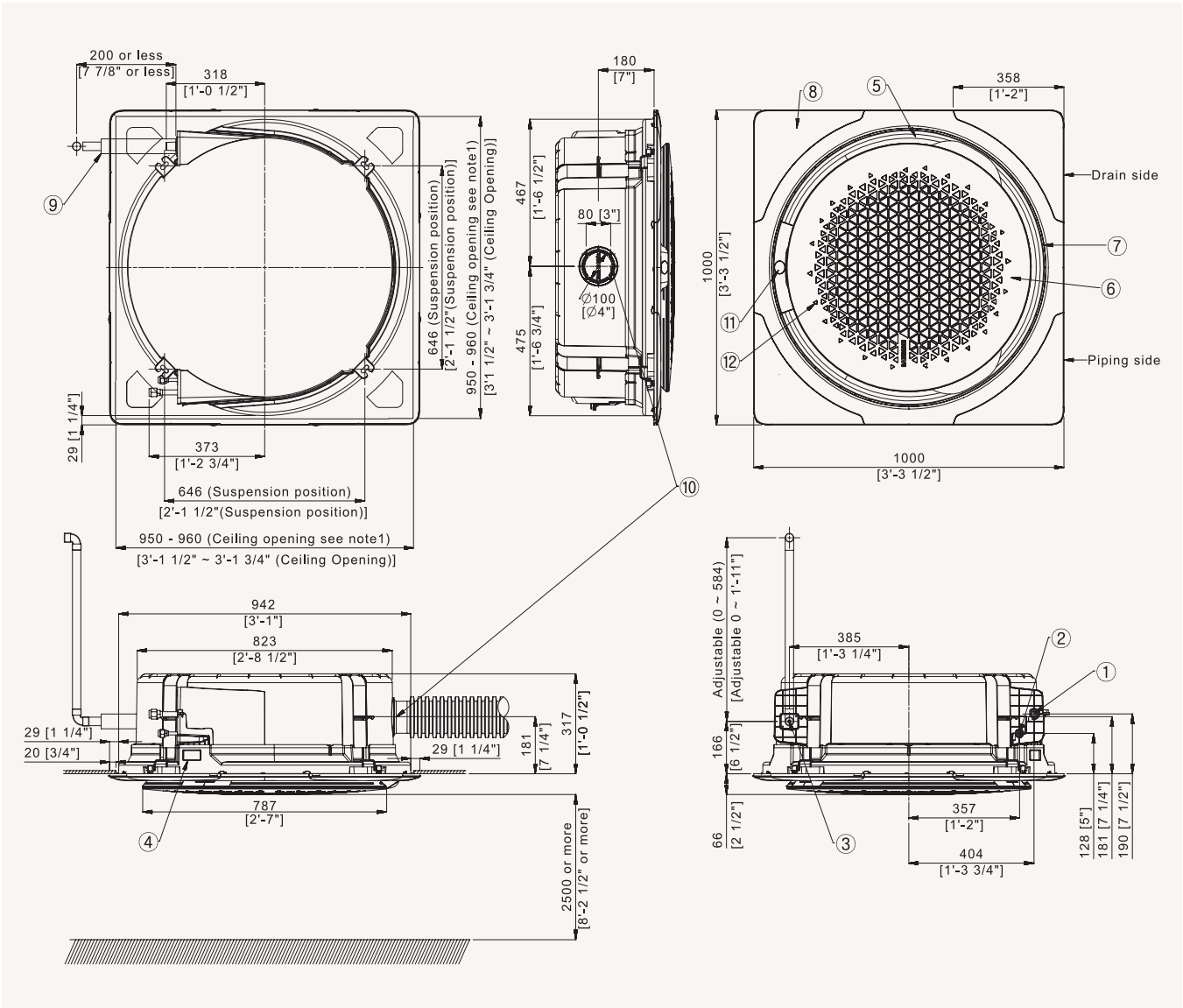


N.º	Nombre
1	Tubería de refrigerante de líquido
2	Tubería de refrigerante de gas
3	Desagüe del condensado
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación
5	Apertura de salida de aire
6	Rejilla de aspiración de aire
7	Borde de aspiración para el ventilador de refuerzo
8	Cubierta decorativa de esquina
9	Manguera de desagüe
10	Orificio troquelado de entrada de aire exterior
11	Ventana de visualización
12	Receptor de infrarrojos

1. Asegúrese de que el espacio entre el techo y el cassette no supere los 29 mm [1 1/4"].
Apertura máx. en el techo: 960 mm [3' 1 3/4"]

2. Cuando las condiciones superen los 30 °C y un 80 % de humedad relativa en el techo o en el aire introducido en el techo, se requerirá un aislamiento adicional (espuma de polietileno con un mínimo de 10 mm [3/8"] de grosor).

3. Código de modelo del panel de tipo abierto: PC4NUDMAN



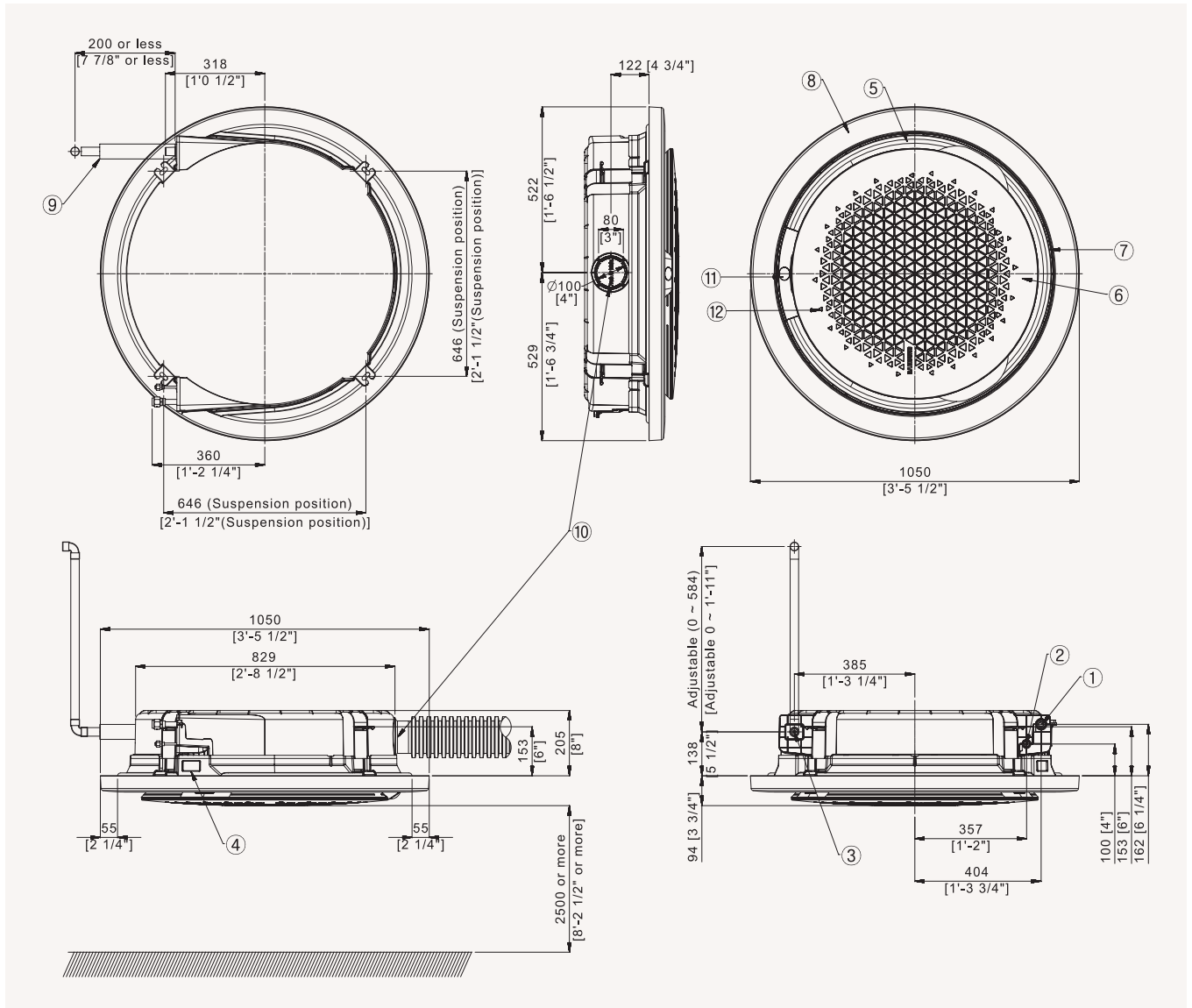
N.º	Nombre
1	Tubería de refrigerante de líquido
2	Tubería de refrigerante de gas
3	Desagüe del condensado
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación
5	Apertura de salida de aire
6	Rejilla de aspiración de aire
7	Borde de aspiración para el ventilador de refuerzo
8	Cubierta decorativa de esquina
9	Manguera de desagüe
10	Orificio troquelado de entrada de aire exterior
11	Ventana de visualización
12	Receptor de infrarrojos

- Asegúrese de que el espacio entre el techo y el cassette no supere los 29 mm [1 1/4"].
Apertura máx. en el techo: 960 mm [3'1 3/4"]
- Cuando las condiciones superen los 30 °C y un 80 % de humedad relativa en el techo o en el aire introducido en el techo, se requerirá un aislamiento adicional (espuma de polietileno con un mínimo de 10 mm [3/8"] de grosor).
- Código de modelo del panel de tipo abierto: PC4NUDMAN

Planos técnicos

Cassette 360 (circular)

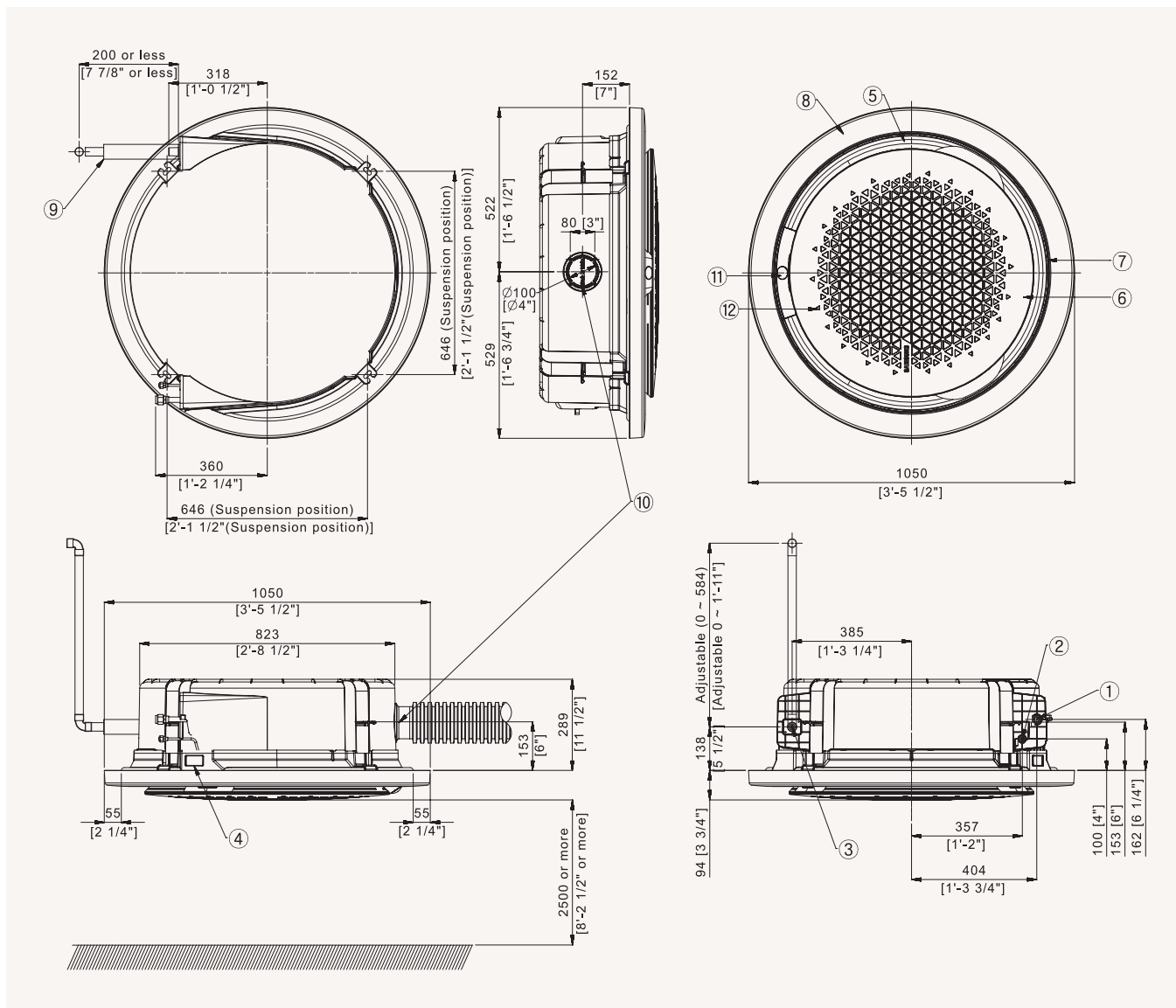
AM045KN4DEH/EU, AM056KN4DEH/EU, AM071KN4DEH/EU, AM090KN4DEH/EU



N.º	Nombre
1	Tubería de refrigerante de líquido
2	Tubería de refrigerante de gas
3	Desagüe del condensado
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación
5	Apertura de salida de aire
6	Rejilla de aspiración de aire
7	Borde de aspiración para el ventilador de refuerzo
8	Cubierta decorativa de esquina
9	Manguera de desagüe
10	Orificio troquelado de entrada de aire exterior
11	Ventana de visualización
12	Receptor de infrarrojos

Categoría	Orificio de inspección		
	Instalación empotrada	Instalación a la vista	
	Integrada	Suspendida	
Panel cuadrado	1 ea		
Panel circular	2 ea		

- Asegúrese de que el espacio entre el techo y el cassette no supere los 10 mm [3/8"].
- Cuando las condiciones superen los 30 °C y un 80 % de humedad relativa en el techo o en el aire introducido en el techo, se requerirá un aislamiento adicional (espuma de polietileno con un mínimo de 10 mm [3/8"] de grosor).
- Código de modelo del panel de tipo abierto: PC4NUNMAN
- El panel circular, por defecto, está disponible en instalación a la vista.
- Realice orificios de inspección en el techo para que la instalación y el mantenimiento sean más sencillos, tal y como se muestra en la siguiente tabla. (El tamaño de un orificio de inspección debe ser como mínimo de 450 x 450 mm).
- Una estructura suspendida puede sustituir a los orificios de inspección.

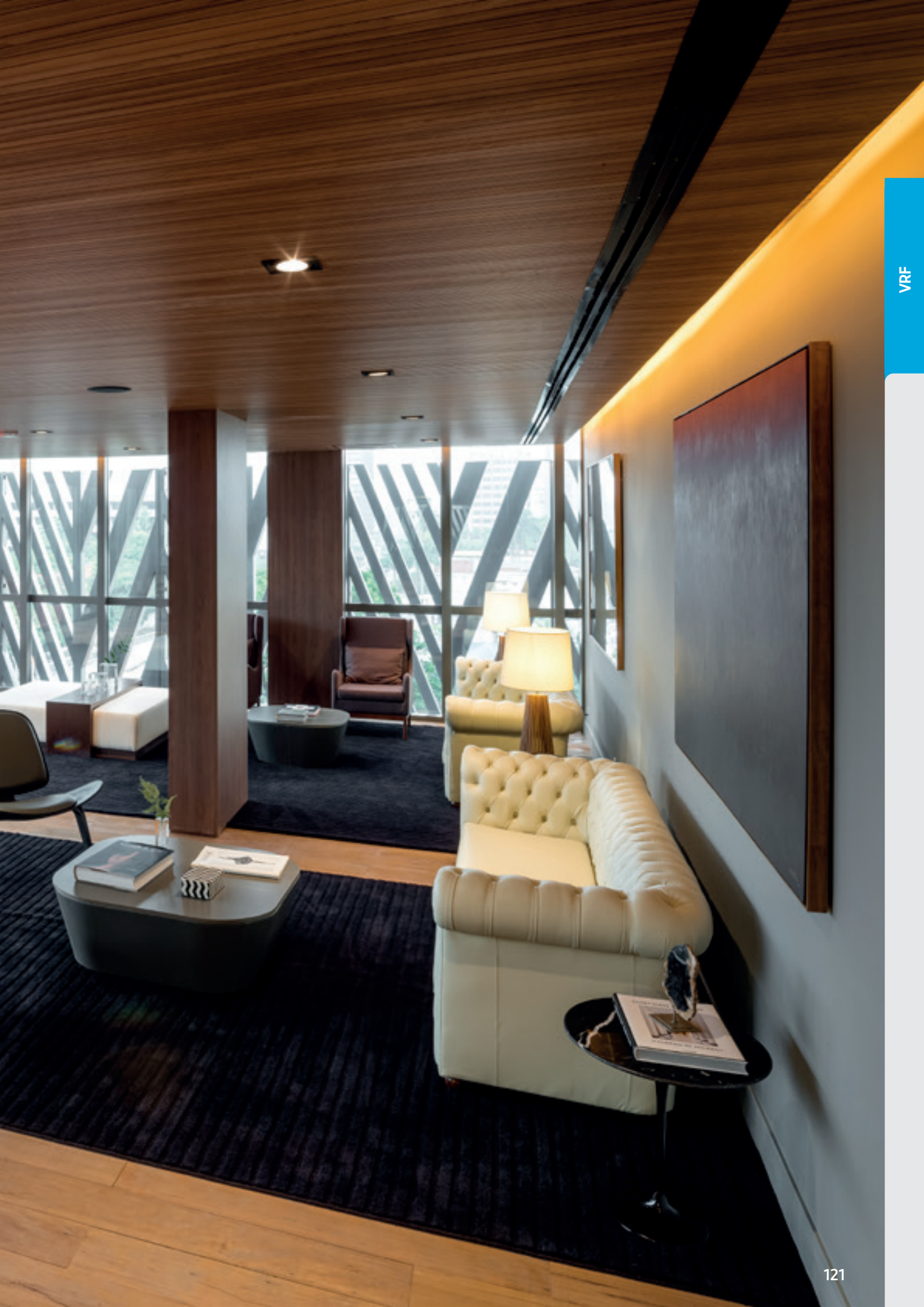


N.º	Nombre
1	Tubería de refrigerante de líquido
2	Tubería de refrigerante de gas
3	Desagüe del condensado
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación
5	Apertura de salida de aire
6	Rejilla de aspiración de aire
7	Borde de aspiración para el ventilador de refuerzo
8	Cubierta decorativa de esquina
9	Manguera de desagüe
10	Orificio troquelado de entrada de aire exterior
11	Ventana de visualización
12	Receptor de infrarrojos

Categoría	Orificio de inspección		
	Instalación empotrada		Instalación a la vista
	Integrada	Suspendida	
Panel cuadrado	1 ea	-	
Panel circular	2 ea	-	

- Asegúrese de que el espacio entre el techo y el cassette no supere los 10 mm [3/8"].
- Cuando las condiciones superen los 30 °C y un 80 % de humedad relativa en el techo o en el aire introducido en el techo, se requerirá un aislamiento adicional (espuma de polietileno con un mínimo de 10 mm [3/8"] de grosor).
- Código de modelo del panel de tipo abierto: PC4NUNMAN
- El panel circular, por defecto, está disponible en instalación a la vista.
- Realice orificios de inspección en el techo para que la instalación y el mantenimiento sean más sencillos, tal y como se muestra en la siguiente tabla. (El tamaño de un orificio de inspección debe ser como mínimo de 450 x 450 mm).
- Una estructura suspendida puede sustituir a los orificios de inspección.





Especificaciones

Conducto de baja presión (bomba de desagüe no incluida)

- Retorno de aire de alimentación ajustable con dos posiciones, en la parte inferior o trasera de la unidad.
- Equipado con un ventilador Sirocco de transmisión directa accionado por un solo motor.
- El filtro permanente lavable de larga duración HD 40 está incluido.
- Función Auto Restart (reinicio automático).
- Bomba de desagüe de condensado opcional.



Modelo			AM017ANLDKH/EU	AM022ANLDKH/EU	AM028ANLDKH/EU	AM036ANLDKH/EU	
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	1,7	2,2	2,8	3,6
		Calor	kW	1,9	2,5	3,2	4,0
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	28	30	34	40
		Calor	W	28	30	36	42
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,23	0,25	0,28	0,33
		Calor	A	0,23	0,25	0,30	0,35
Ventilador	Tipo	-	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	
	Motor	Potencia x n	W	69 x 1	69 x 1	69 x 1	69 x 1
	Caudal de aire A/M/B (UB)		m³/min	5,5 / 4,5 / 3,8	6,0 / 4,9 / 3,8	7,1 / 5,2 / 4,4	8,2 / 6,5 / 4,9
			l/s	91 / 74 / 63	100 / 82 / 63	118 / 86 / 73	137/108 / 82
	Presión estática externa	Mín./Est./Máx.	mmAq	0,0 / 1,0 / 3,0	0,0 / 1,0 / 3,0	0,0 / 1,0 / 3,0	0,0 / 1,0 / 3,0
Pa			0.00/9.81/29.42	0.00/9.81/29.42	0.00/9.81/29.42	0.00/9.81/29.42	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	6,35	6,35	
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70	12,70	12,70	12,70	
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	
Tubería de desagüe	Ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)		
Cableado de alimentación	Cable de alimentación	Por debajo de 20 m / por encima de 20 m	mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
			mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)				
	Método de control	-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	25 / 22 / 19	26 / 23 / 19	28 / 24 / 19	31 / 26 / 20
	Potencia sonora		dB(A)	40	42	44	46
Dimensiones	Peso neto		kg	14,9	14,9	14,9	15,3
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Filtro de aire			-	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe		-	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D
	Máx. altura de elevación/capacidad		mm / litros/h	750/24	750/24	750/24	750/24

Accesorios



Bomba de desagüe (opcional)	Control remoto inalámbrico	Control táctil	Control remote por cable	Kit Wi-Fi	Kit receptor inalámbrico	Sensor de ambiente externo
MDP-E075SEE3D	AR-EH03E (para combinar con MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (para combinar con AR-EH03E)	MRW-TA

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

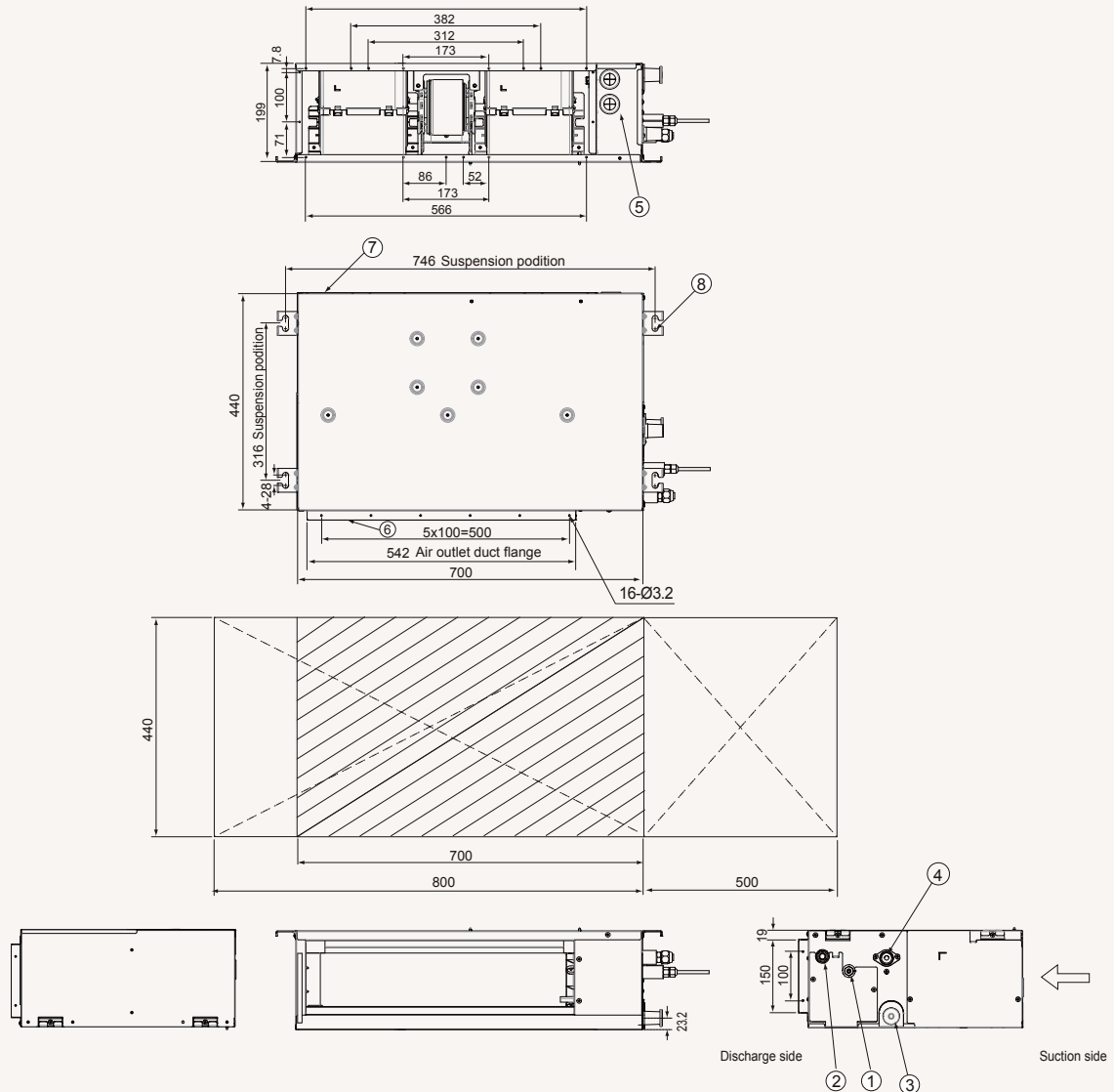


AM045ANLDKH/EU	AM056ANLDKH/EU	AM071ANLDKH/EU	AM090ANLDKH/EU	AM112ANLDKH/EU	AM128ANLDKH/EU	AM140ANLDKH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,8	14,0
5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	13,8	16,0
51	73	82	170	170	200	220
46	68	77	170	170	200	220
0,45	0,62	0,69	0,96	0,96	1,28	1,43
0,41	0,58	0,65	0,96	0,96	1,28	1,43
Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
84 x 1	84 x 1	84 x 1	183 x 1	183 x 1	183 x 1	183 x 1
12,5 / 10,0 / 7,5	15,5 / 12,5 / 9,5	18,0 / 14,5 / 11,0	29,0 / 27,0 / 25,0	31,0 / 29,0 / 27,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 34,0 / 32,0
208/167 / 125	258/ 208 / 158	300/ 242 / 183	483/ 450 / 417	520/483/450	567/533/500	600/567/533
0,0 / 2,0 / 4,0	0,0 / 2,0 / 4,0	0,0 / 2,0 / 4,0	0,0 / 3,0 / 6,0	0,0 / 3,0 / 6,0	0,0 / 3,0 / 6,0	0,0 / 3,0 / 6,0
0.00/19.61/39.23	0.00/19.61/39.23	0.00/19.61/39.23	0.00/29.42/58.84	0.00/29.42/58.84	0.00/29.42/58.84	0.00/29.42/58.84
6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)						
EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
32 / 28 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 27	37 / 36 / 34	37 / 36 / 34	37 / 36 / 34	39 / 38 / 36
47	49	49	66	66	66	68
18,8	18,8	22,0	40,0	40,0	41,5	41,5
700 x 199 x 440	900 x 199 x 440	1.100 x 199 x 440	1.300 x 295 x 690	1.300 x 295 x 690	1.300 x 295 x 690	1.300 x 295 x 690
Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración
MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D
750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

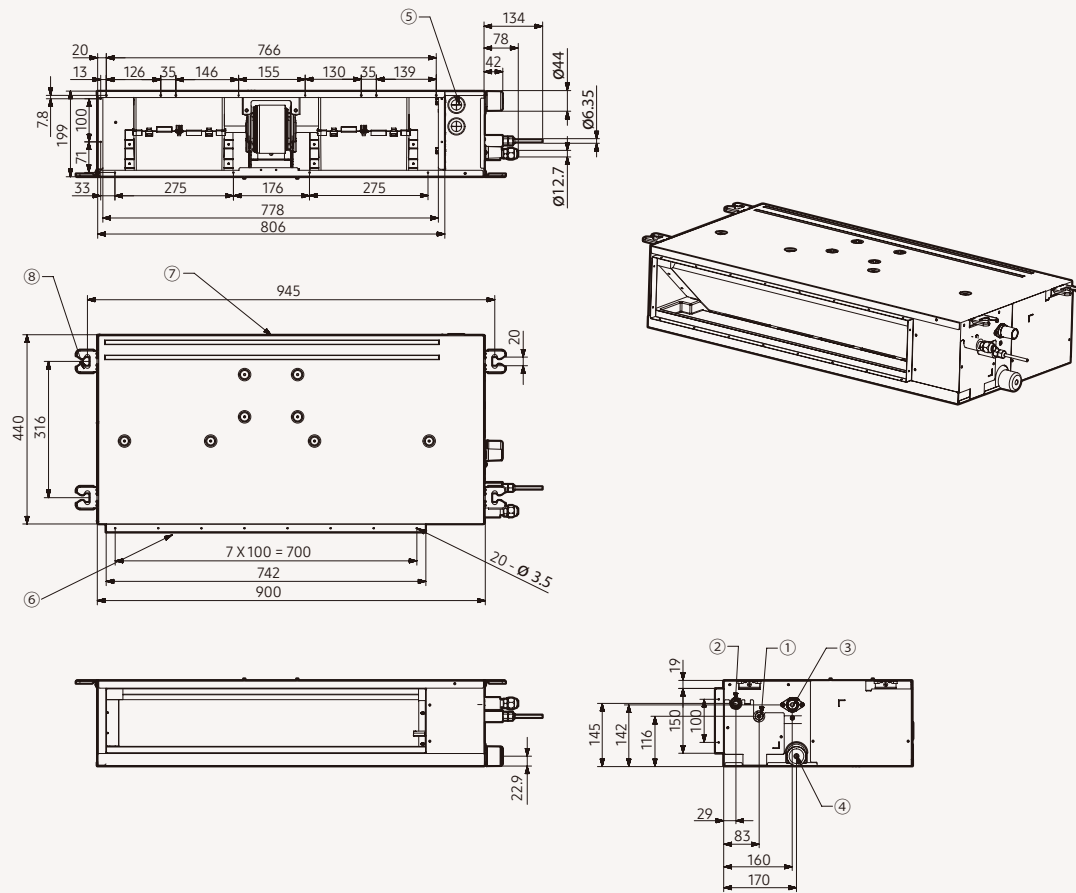
Planos técnicos

Conducto de baja presión (bomba de desagüe no incluida)

AM017/022/028/036ANLDKH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø6.35 [1/4"]
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø12.70 [1/2"]
3	Conexión de tubería de desagüe sin bomba de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Conexión de tubería de desagüe con bomba de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Conexión de alimentación/comunicación	-
6	Pestaña de la rejilla de descarga de aire	-
7	Lado de retorno de aire	-
8	Enganche	Ø9,52 o M10

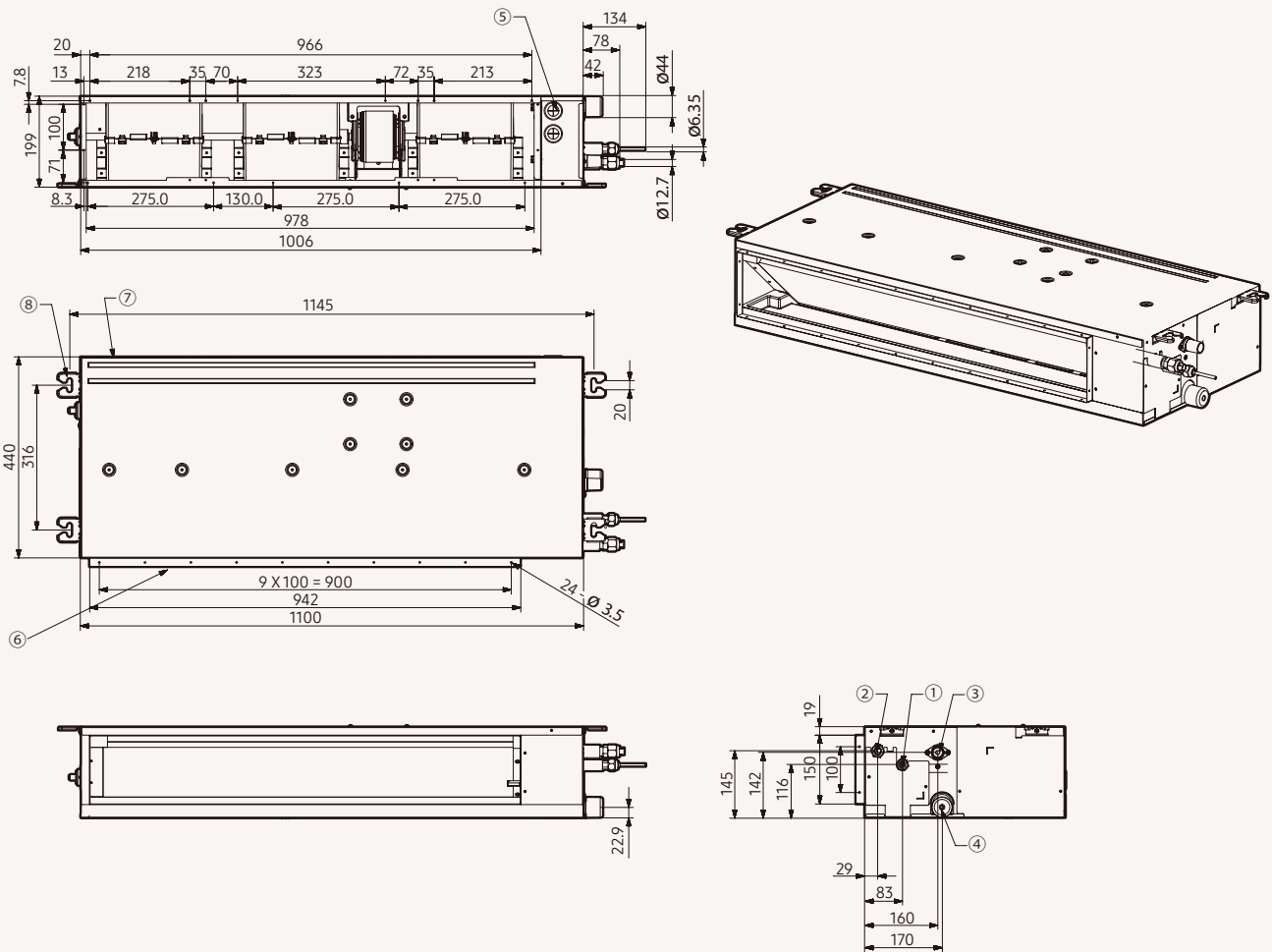


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø6,35 [1/4"] Conexión abocardada
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø12,70 [1/2"] Conexión abocardada
3	Desagüe del condensado	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Desagüe del condensado (opcional)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Canaletas de cableado de alimentación y comun.	-
6	Brida de aire de suministro	-
7	Brida de aire de retorno	-
8	Enganche	-

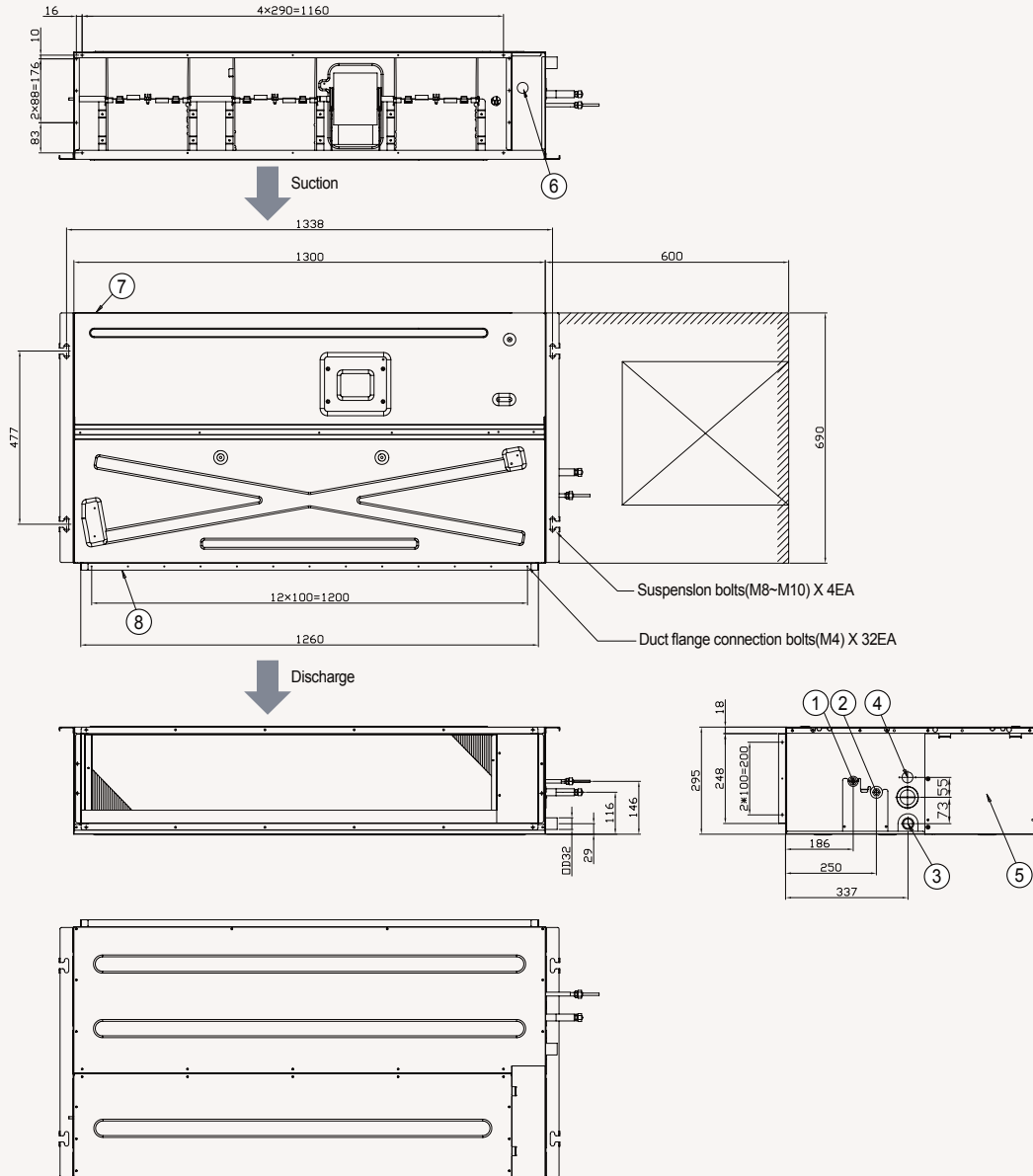
Planos técnicos

Conducto de baja presión (bomba de desagüe no incluida)

AM071ANLDKH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø9,52 [3/8"] Conexión abocardada
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø15,88 [5/8"] Conexión abocardada
3	Desagüe del condensado	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Desagüe del condensado (opcional)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Canaletas de cableado de alimentación y comun.	-
6	Brida de aire de suministro	-
7	Brida de aire de retorno	-
8	Enganche	-



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø9,52 [3/8"] Conexión abocardada
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø15,88 [5/8"] Conexión abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe sin bomba de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Conexión de tubería de desagüe con bomba de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Unidad de control	-
6	Canaleta de cableado de alimentación y comunicación	-
7	Lado de retorno de aire	-
8	Brida del conducto de salida de aire	-

Especificaciones

Conducto de baja presión (bomba de desagüe incluida)

- Retorno de aire de alimentación ajustable con dos posiciones, en la parte inferior o trasera de la unidad.
- Equipado con un ventilador Sirocco de transmisión directa accionado por un solo motor.
- El filtro permanente lavable de larga duración HD 40 está incluido.
- Función Auto Restart (reinicio automático).
- Configuración automática de la presión estática.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.



Modelo			AM017KNLDEH/EU	AM022KNLDEH/EU	AM028KNLDEH/EU	AM036KNLDEH/EU		
Alimentación			Φ, n.º, V, Hz					
			1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz					
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	
		Calor	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	28	30	34	40	
		Calor	W	28	30	36	42	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,23	0,25	0,28	0,33	
		Calor	A	0,23	0,25	0,30	0,35	
Ventilador	Tipo	-					Ventilador Sirocco	
	Motor	Potencia x n	W	69 x 1		69 x 1	69 x 1	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	5.45/4.45/3.80		6.00/4.90/3.80	7.05/5.15/4.35	8.20/6.50/4.90
			l/s	90.83/74.17/63.33		100.00/81.67/63.33	117.50/85.83/72.50	136.67/108.33/81.67
	Presión estática externa	Mín./Est./Máx.	mmAq	0.00/1.00/3.00				
Pa			0.00/9.81/29.42					
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35					
		Ø, pulgadas	1/4					
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70					
		Ø, pulgadas	1/2					
	Tubería de desagüe	Ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)					
Cableado de alimentación	Cable de alimentación	mm²	1,5-2,5					
	Cable de transmisión	mm²	0,75-1,50					
Refrigerante	Tipo	-					R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	
	Método de control	-					EEV INCLUIDA	
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	25/22/19	26/23/19	28/24/19	31/26/ 20	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	40	42	44	46	
Dimensiones	Peso neto	kg	15,3					
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	700 x 199 x 440					
Filtro de aire	-		Filtro de larga duración					
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	-					Incluida	
	Máx. altura de elevación/capacidad	mm / litros/h	750/24					

Accesorios



Control remoto inalámbrico	Control táctil	Control remote por cable	Kit Wi-Fi	Kit receptor inalámbrico	Sensor de ambiente externo
AR-EH03E (para combinar con MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (para combinar con AR-EH03E)	MRW-TA

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

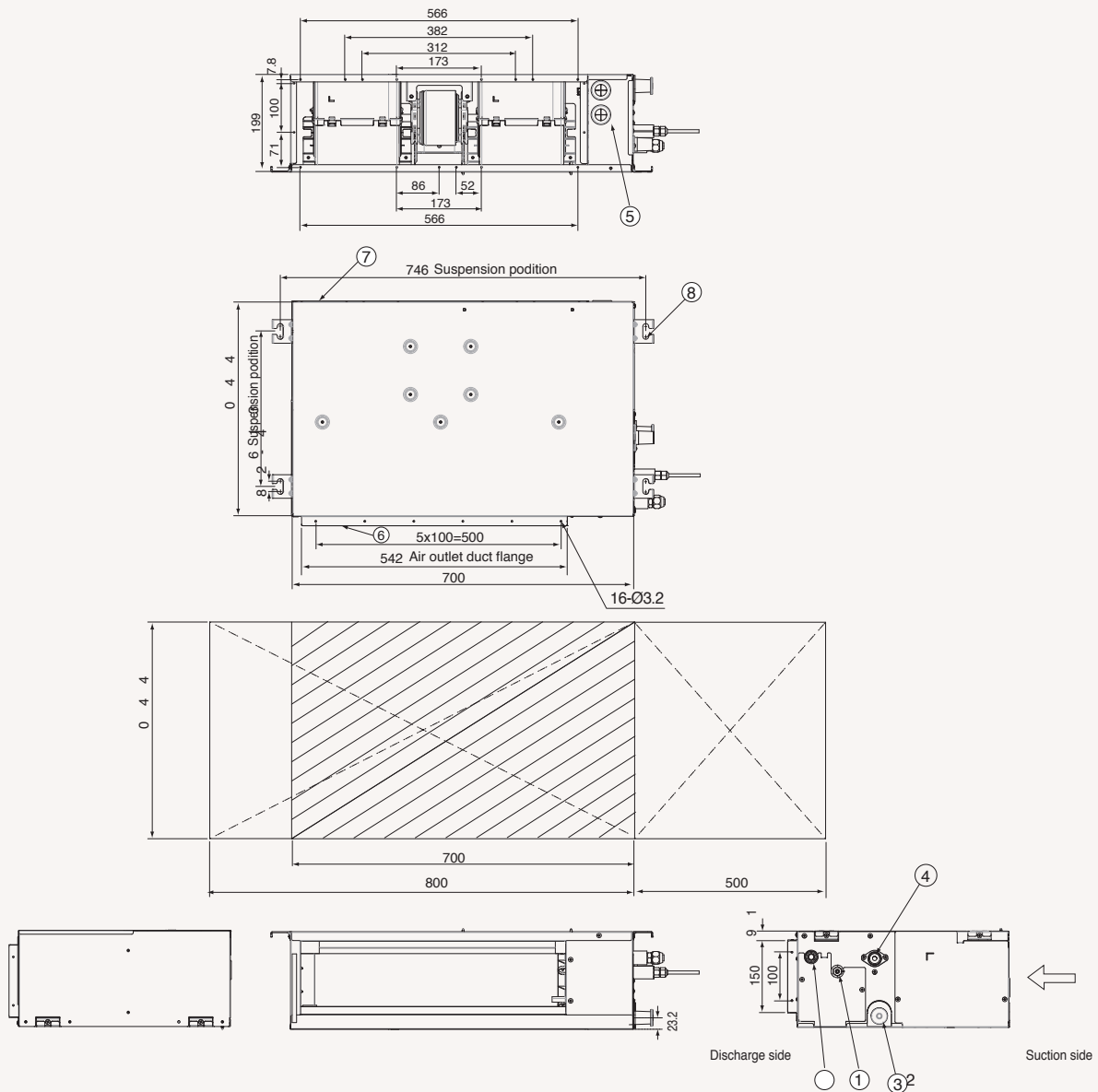


AM045MNLDEH/EU	AM056MNLDEH/EU	AM071MNLDEH/EU	AM090MNLDKH/EU	AM112MNLDKH/EU	AM128MNLDKH/EU	AM140MNLDKH/EU
1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60
4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,8	14,0
5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	13,8	16,0
51	73	82	170	170	200	220
46	68	77	170	170	200	220
0,45	0,62	0,69	0,96	0,96	1,28	1,43
0,41	0,58	0,65	0,96	0,96	1,28	1,43
Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
84 x 1	84 x 1	84 x 1	183 x 1	183 x 1	183 x 1	183 x 1
12.50/10.00/7.50	15.50/12.50/9.50	18.00/14.50/11.00	29.00/27.00/25.00	31.20/29.00/27.00	34.00/32.00/30.00	36.00/34.00/32.00
208.33/166.67/125.00	258.33/208.33/158.33	300.00/241.67/183.33	483.33/450.00/416.67	520.00/483.33/450.00	567.00/533.00/500.00	600.00/566.67/533.33
0.00/2.00/4.00	0.00/2.00/4.00	0.00/2.00/4.00	0.00/3.00/6.00	0.00/3.00/6.00	0.00/3.00/6.00	0.00/3.00/6.00
0.00/19.61/39.23	0.00/19.61/39.23	0.00/19.61/39.23	0.00/29.42/58.84	0.00/29.42/58.84	0.00/29.42/58.84	0.00/29.42/58.84
6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)						
EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
32 / 28 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 27	37/36/34	37/36/34	37 / 36 / 34	39/38/36
47	51	53	66	66	66	68
18,9	18,9	22,3	40,5	40,5	42,0	42,0
900 x 199 x 440	900 x 199 x 440	1100 x 199 x 440	1.300 x 295 x 690	1.300 x 295 x 690	1.300 x 295 x 690	1.300 x 295 x 690
Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración
Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

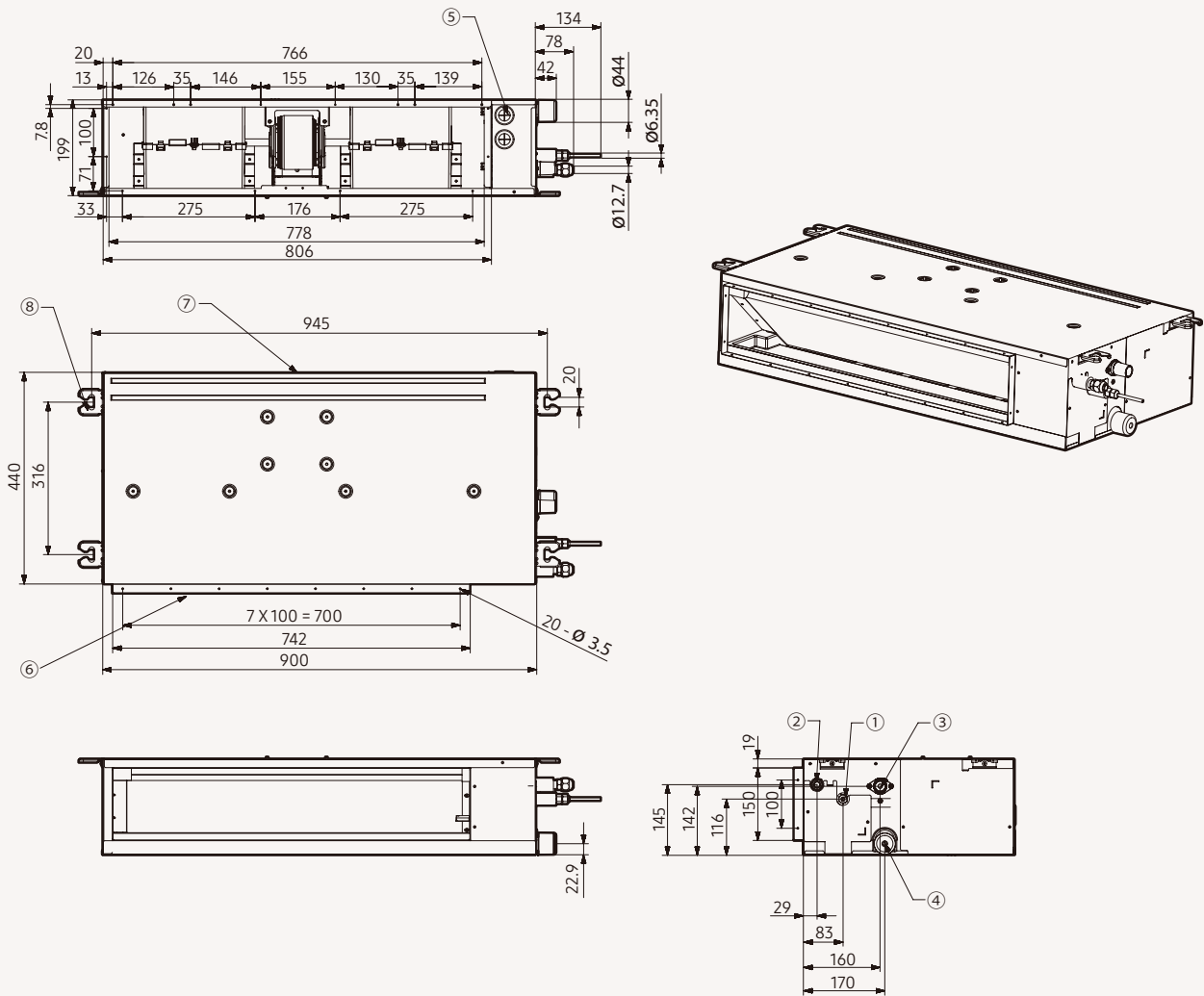
Planos técnicos

Conducto de baja presión (bomba de desagüe incluida)

AM017/022/028/036KNLDEH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	ø6,35 Abocardada
2	Conexión de tubería de gas	ø12,70 Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe sin bomba de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Conexión de la tubería de desagüe con la bomba de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación	
6	Pestaña de la rejilla de descarga de aire	
7	Lado de retorno de aire	
8	Enganche	ø9,52 o M10

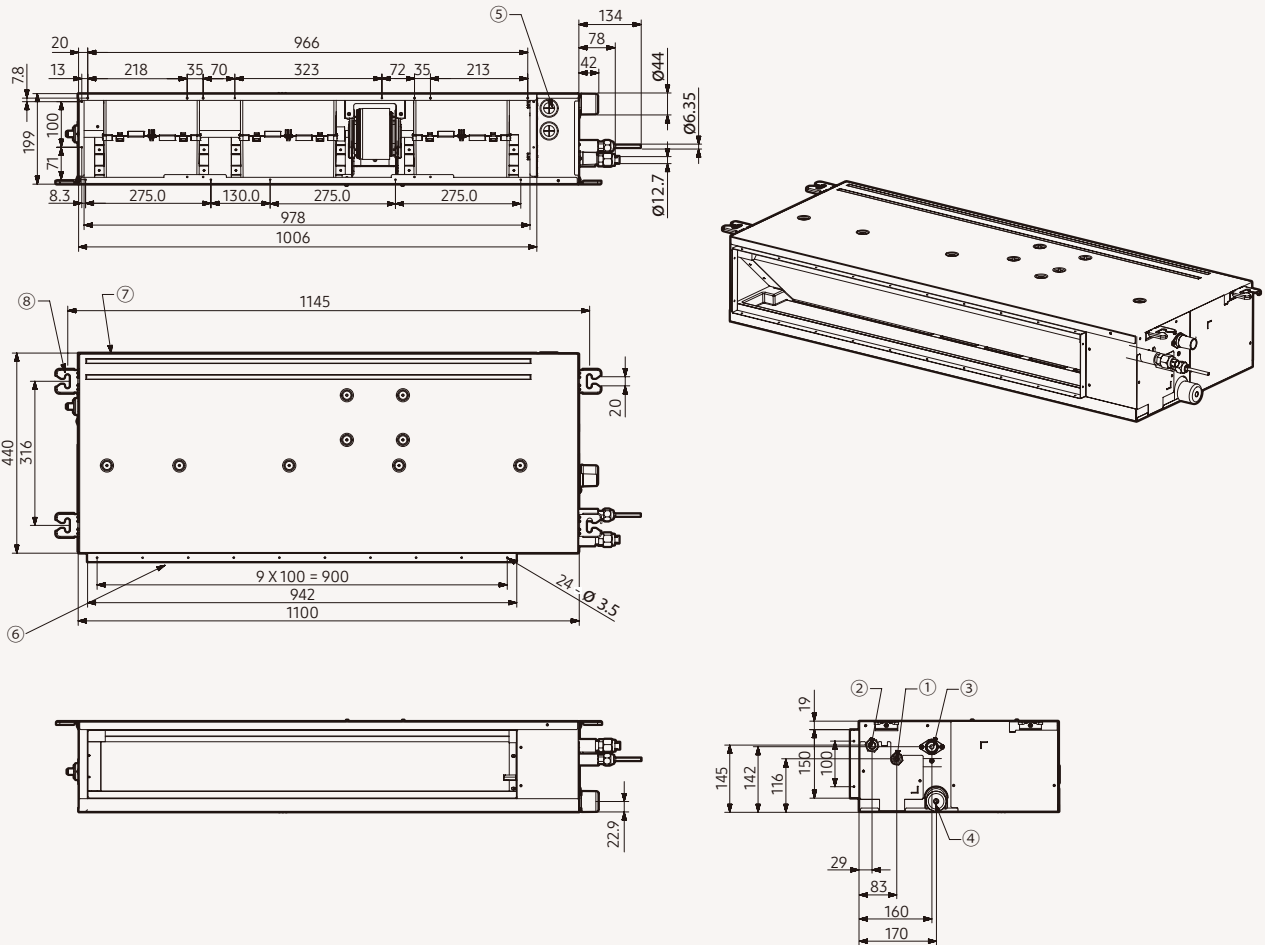


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø6,35 [1/4"] Conexión abocardada
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø12,70 [1/2"] Conexión abocardada
3	Desagüe del condensado	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Desagüe del condensado (opcional)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Canaletas de cableado de alimentación y comun.	-
6	Brida de aire de suministro	-
7	Brida de aire de retorno	-
8	Enganche	-

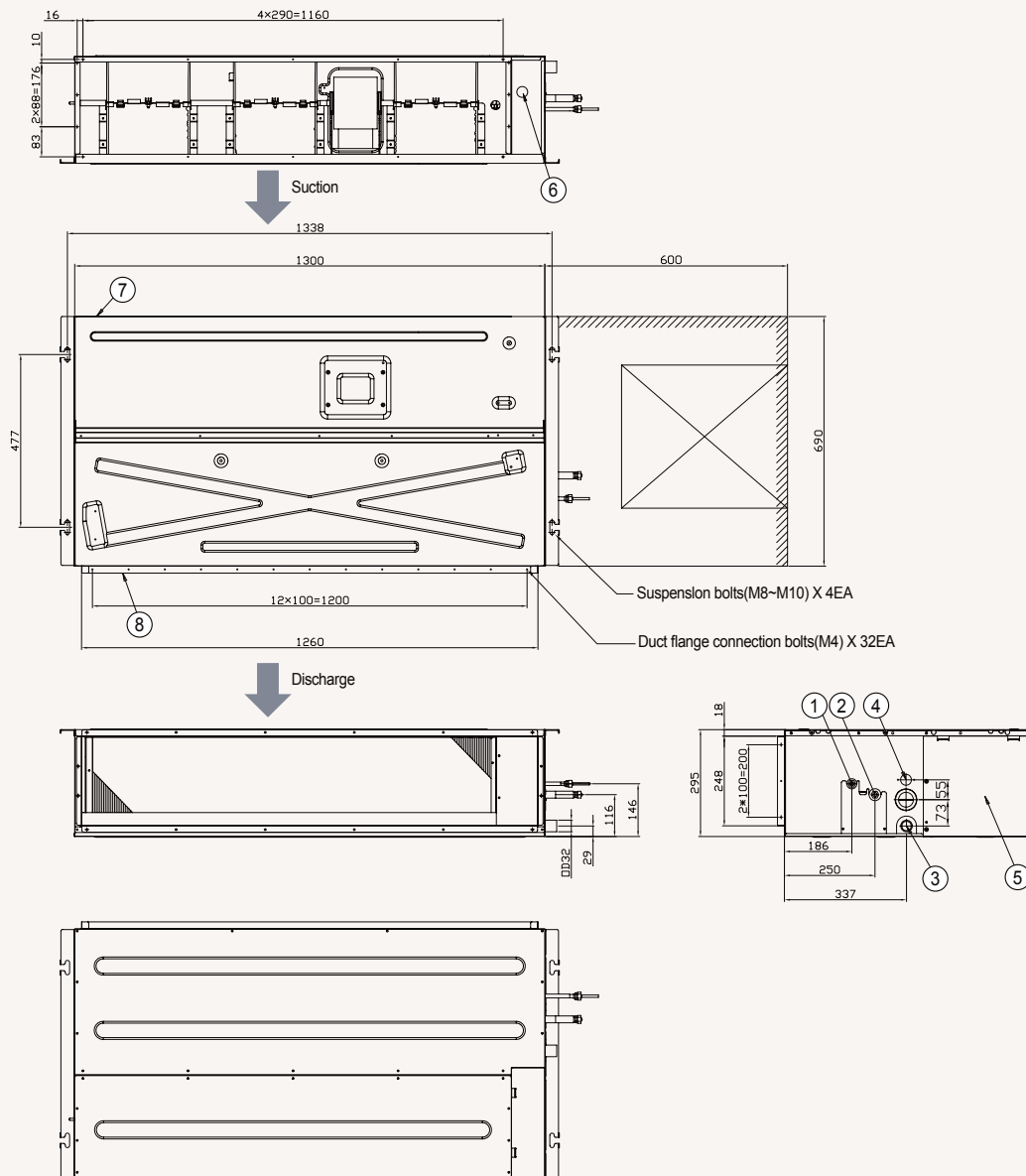
Planos técnicos

Conducto de baja presión (bomba de desagüe incluida)

AM071MNLDEH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø9,52 [3/8"] Conexión abocardada
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø15,88 [5/8"] Conexión abocardada
3	Desagüe del condensado	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Desagüe del condensado (opcional)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Canaletas de cableado de alimentación y comun.	-
6	Brida de aire de suministro	-
7	Brida de aire de retorno	-
8	Enganche	-



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø9,52 [3/8"] Conexión abocardada
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø15,88 [5/8"] Conexión abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe sin bomba de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Conexión de tubería de desagüe con bomba de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Unidad de control	-
6	Canaleta de cableado de alimentación y comunicación	-
7	Lado de retorno de aire	-
8	Brida del conducto de salida de aire	-

Especificaciones

Conducto de media presión (bomba de desagüe incluida)

- Retorno de aire de alimentación ajustable con dos posiciones, en la parte inferior o trasera de la unidad.
- Equipado con un ventilador Sirocco de transmisión directa accionado por un solo motor.
- El filtro permanente lavable de larga duración está incluido.
- Función Auto Restart (reinicio automático).
- Configuración automática de la presión estática.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Kit SPI opcional.



Modelo			AM022ANMPKH/EU	AM028ANMPKH/EU	AM036ANMPKH/EU	
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	2,2	2,8	3,6
		Calor	kW	2,5	3,2	4,0
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	42	42	45
		Calor	W	42	42	45
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,4	0,4	0,4
		Calor	A	0,4	0,4	0,4
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	0,67	0,67	0,81
		Máximo fusible admisible/MOP	A	15	15	15
Ventilador	Tipo	-	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	
	Número de ventiladores	ea	2	2	2	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	10,5 / 9,0 / 7,0	10,5 / 9,0 / 7,0	12,0 / 9,5 / 7,5
			l/s	170 / 150 / 115	170 / 150 / 115	200 / 158 / 125
	Presión externa	Min./Est./Máx.	mmAq	0 / 2,5 / 15	0 / 2,5 / 15	0 / 2,5 / 15
Pa			0,00 / 24,52 / 147,10	0,00 / 24,52 / 147,10	0,00 / 24,52 / 147,10	
Motor del ventilador	Modelo	-	Motor BLDC (retroalimentación)	Motor BLDC (retroalimentación)	Motor BLDC (retroalimentación)	
	Potencia x n	W	153 x 1	153 x 1	153 x 1	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	6,35	
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	1/4	
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70	12,70	12,70	
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	1/2	
Tubería de desagüe	Ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)		
Conexiones de cableado	Para alimentación	Mínimo	mm²	1,5	1,5	
	Conexión con el interior	Mínimo	mm²	0,75	0,75	
	Observación	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Método de control	-	EEV incluida	EEV incluida	EEV incluida	
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	28/26/24	28/26/24	30/27/24
	Potencia sonora	Enfriamiento (nominal)	dB(A)	50	51	53
Dimensiones	Peso neto	kg	279	279	275	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	
Filtro de aire	Tipo	-	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	Modelo	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	
		Máx. Altura de elevación	mm	750	750	750

Accesorios

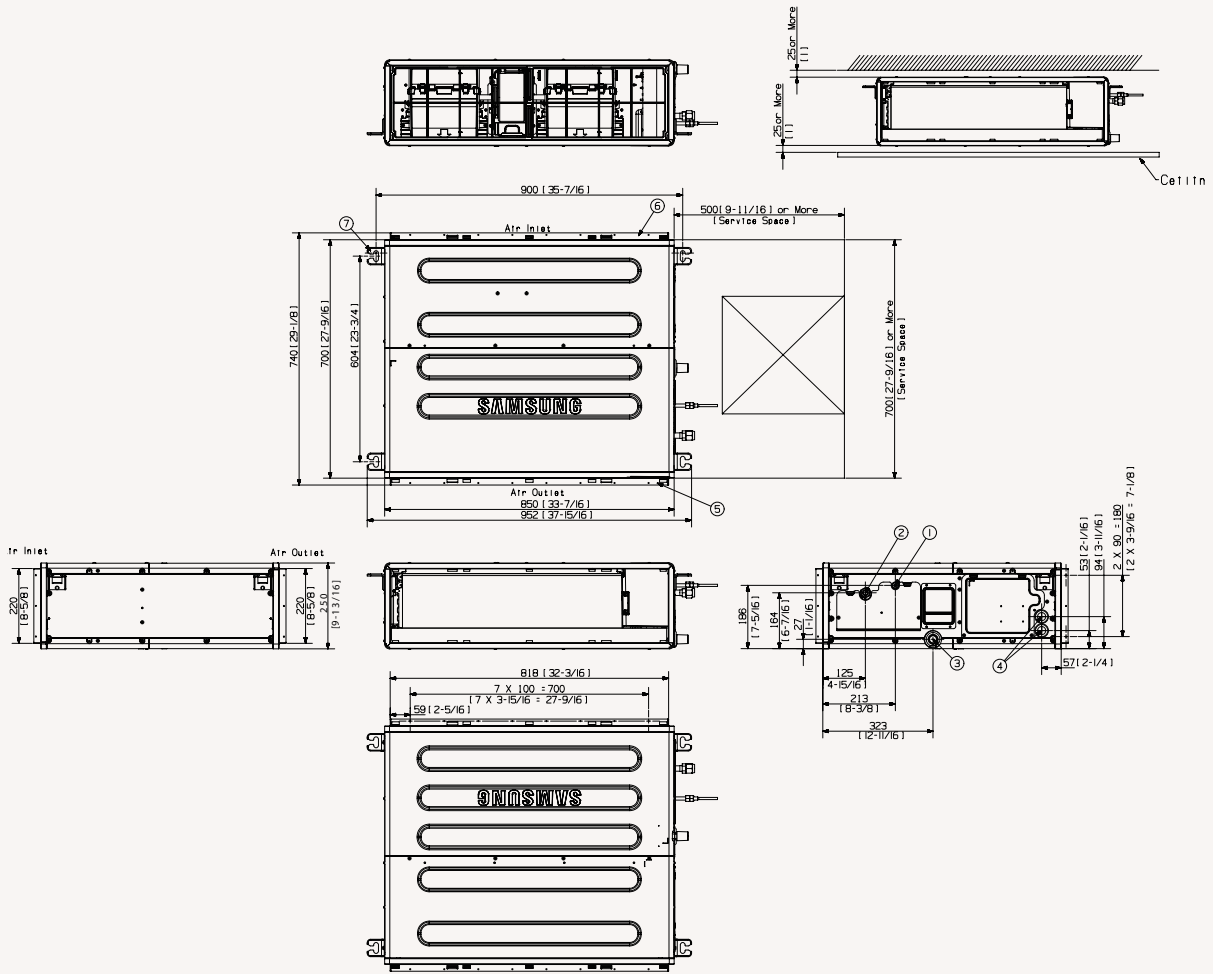


Control remoto inalámbrico	Control táctil	Kit Wi-Fi	Kit receptor inalámbrico	Sensor de ambiente externo	Kit SPI
AR-EH03E (para combinar con MRK-A10N)	MWR-SH11N	MIM-H04EN	AR-EH03E (para combinar con MRK-A10N)	MRW-TA	MSD-EAN1

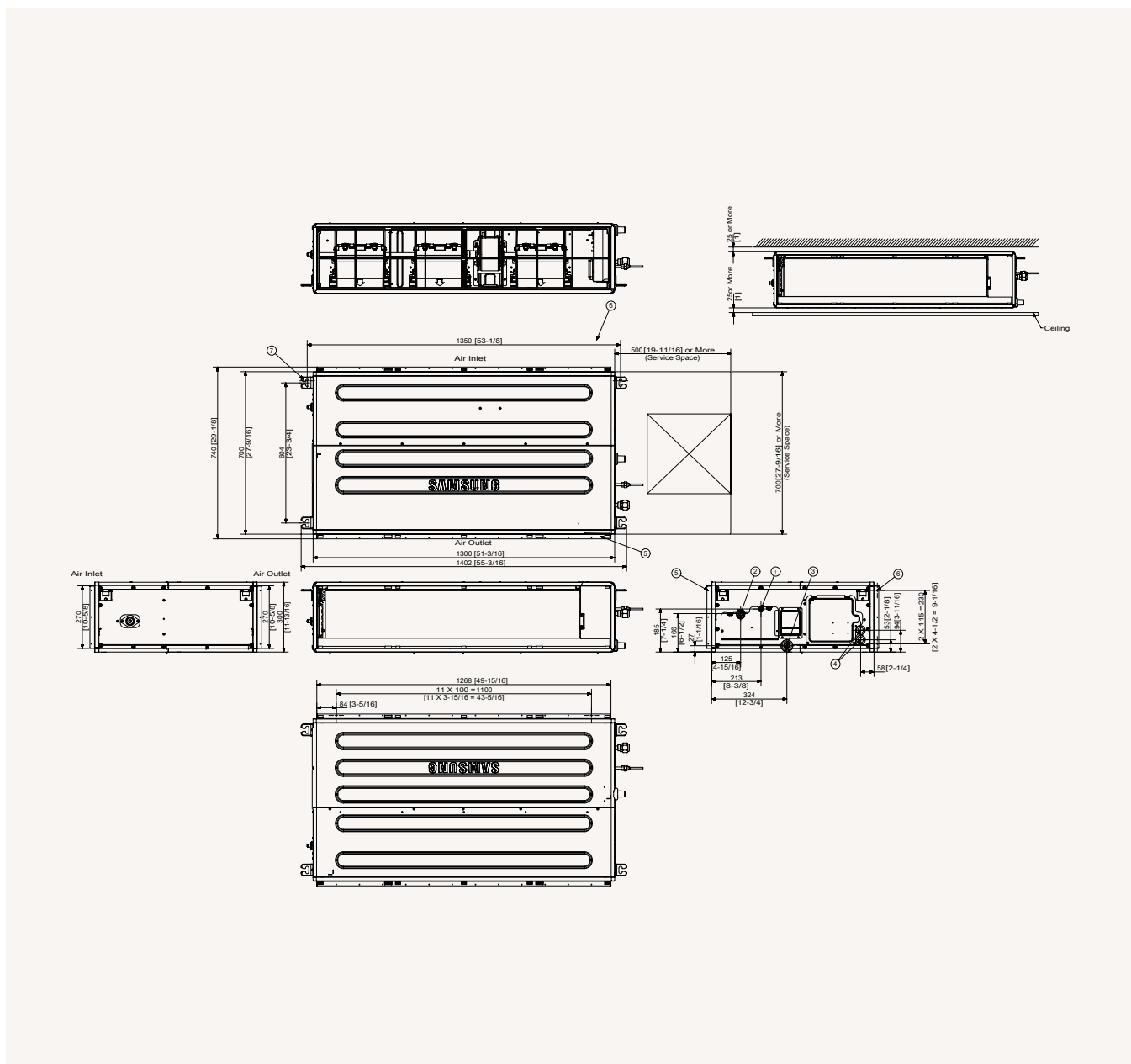
¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.



AM045ANMPKH/EU	AM056ANMPKH/EU	AM071ANMPKH/EU	AM090ANMPKH/EU	AM112ANMPKH/EU	AM128ANMPKH/EU	AM140ANMPKH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,8	14,0
5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	13,8	16,0
55	70	110	135	130	160	210
55	70	110	135	130	160	210
0,5	0,6	1,0	1,2	1,2	1,4	1,7
0,5	0,6	1,0	1,2	1,2	1,4	1,7
0,89	1,08	1,48	1,78	1,97	2,17	2,38
15	15	15	15	15	15	15
Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
2	2	2	3	3	3	3
14,0 / 11,0 / 8,0	16,0 / 13,5 / 9,0	22,0 / 18,0 / 13,0	27,0 / 22,0 / 16,0	30,0 / 25,0 / 18,0	36,0 / 30,0 / 23,0	40,0 / 34,0 / 24,0
233 / 183 / 133	267 / 225 / 150	350 / 300 / 217	450 / 367 / 267	500 / 417 / 300	600 / 500 / 383	667 / 567 / 400
0 / 3 / 15	0 / 3 / 15	0 / 3 / 15	0 / 4 / 15	0 / 5,2 / 15	0 / 5,2 / 15	0 / 5,2 / 15
0,00 / 29,42 / 147,10	0,00/29.42/147,10	0,00/29.42/147,10	0,00 / 39.23/ 147,10	0,00 / 50.99/ 147,10	0,00 / 50.99/ 147,10	0,00 / 50.99/ 147,10
Motor BLDC (retroalimentación)	Motor BLDC (retroalimentación)	Motor BLDC (retroalimentación)	Motor BLDC (retroalimentación)	Motor BLDC (retroalimentación)	Motor BLDC (retroalimentación)	Motor BLDC (retroalimentación)
153 x 1	153 x 1	153 x 1	153 x 1	244 x 1	244 x 1	244 x 1
6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)						
EEV incluida	EEV incluida	EEV incluida	EEV incluida	EEV incluida	EEV incluida	EEV incluida
31/28/25	32/29/25	36/32/27	37/33/29	36/33/30	37/34/31	39/36/33
54	57	60	61	61	62	64
275	275	275	35,0	39,5	39,5	39,5
850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	1.200 x 250 x 700	1.300 x 300 x 700	1.300 x 300 x 700	1.300 x 300 x 700
Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración
INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA
750	750	750	750	750	750	750



N.º	Nombre	Descripción	
		AM036/045/056ANMPKH/EU	AM071ANMPKH/EU
1	Tubería de refrigerante de líquido	ø6,35 Abocardada	ø9,52 Abocardada
2	Tubería de refrigerante de gas	ø12,70 Abocardada	ø15,88 Abocardada
3	Desagüe del condensado		VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Canaletas de cableado de alimentación y comun.		-
5	Brida de aire de suministro		-
6	Brida de aire de retorno		-
7	Enganche		-



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø9,52 [3/8"] Conexión abocardada
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø15,88 [5/8"] Conexión abocardada
3	Desagüe del condensado	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Canaletas de cableado de alimentación y comun.	-
5	Brida de aire de suministro	-
6	Brida de aire de retorno	-
7	Enganche	-

Especificaciones

Conducto de alta presión

- Retorno de aire de alimentación ajustable con dos posiciones, en la parte inferior o trasera de la unidad.
- Equipado con dos ventiladores Sirocco de transmisión directa accionados por un solo motor.
- Función Auto Restart (reinicio automático).
- Configuración automática de la presión estática (específica del modelo).
- El filtro permanente de larga duración HD 40 está incluido (específico del modelo).
- Kit SPi opcional (específico del modelo).



Modelo			AM056ANHPKH/EU	AM071ANHPKH/EU	AM090ANHPKH/EU		
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz		
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	5,6	7,1	9,0	
		Calor	kW	6,3	8,0	10,0	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	70,0	120,0	145,0	
		Calor	W	70,0	120,0	145,0	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,70	1,00	1,20	
		Calor	A	0,70	1,00	1,20	
	Intensidad nominal	Máxima corriente de consumo	A	1,37	1,62	2,05	
		Máximo fusible admisible/MOP	A	15	15	15	
Ventilador	Tipo		-	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	
	Número de ventiladores		ea	3	3	3	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)		m³/min	18.00/16.00/14.00	22.00/19.00/16.00	29.00/25.00/22.00
				l/s	300,00 / 267,00 / 233,00	367,00 / 317,00 / 267,00	483,00 / 417,00 / 367,00
	Presión estática externa	Min./Est./Máx.		mmAq	0 / 3,00 / 20,00	0 / 3,00 / 20,00	0 / 3,00 / 20,00
			Pa	0 / 29,42 / 196,13	0 / 29,42 / 196,13	0 / 29,42 / 196,13	
Motor del ventilador	Modelo		-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	
	Potencia x n		W	153 x 1	153 x 1	153 x 1	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido		Ø, mm	6,35	9,52	9,52	
			Ø, pulgadas	1/4"	3/8"	3/8"	
	Tubería de gas		Ø, mm	12,7	15,88	15,88	
			Ø, pulgadas	1/2"	5/8"	5/8"	
	Tubería de desagüe		Ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	
Cableado de alimentación	Cable de alimentación	Por debajo de 20 m/por encima de 20 m	mm²	1,5	1,5	1,5	
	Cable de transmisión	Cable de transmisión	mm²	0,75	0,75	0,75	
		Observación	-	F1,F2	F1,F2	F1,F2	
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Método de control		-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	
Sonido ²	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	31/28/25	32/29/26	34/31/28	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	58	58	60	
Dimensiones	Peso neto		kg	35,4	35,4	35,4	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	1.200x250x700	1.200x250x700	1.200x250x700	
Filtro de aire			-	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	Interna	-	INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	
		Externa	-	-	-	-	
		Máx. altura de elevación/capacidad	mm / litros/h	750/24	750/24	750/24	

Accesorios

Bomba de desagüe (opcional)	Bomba de desagüe (opcional)	Control remoto inalámbrico AR-EH03E (para combinar con MRK-A10N)	Control táctil MWR-SH11N	Por cable Control remoto MWR-WG00*N	Kit Wi-Fi MIM-H04EN	Kit receptor inalámbrico MRK-A10N (para combinar con AR-EH03E)	Sensor de ambiente externo MRW-TA	Kit SPi MSD-EAN1

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

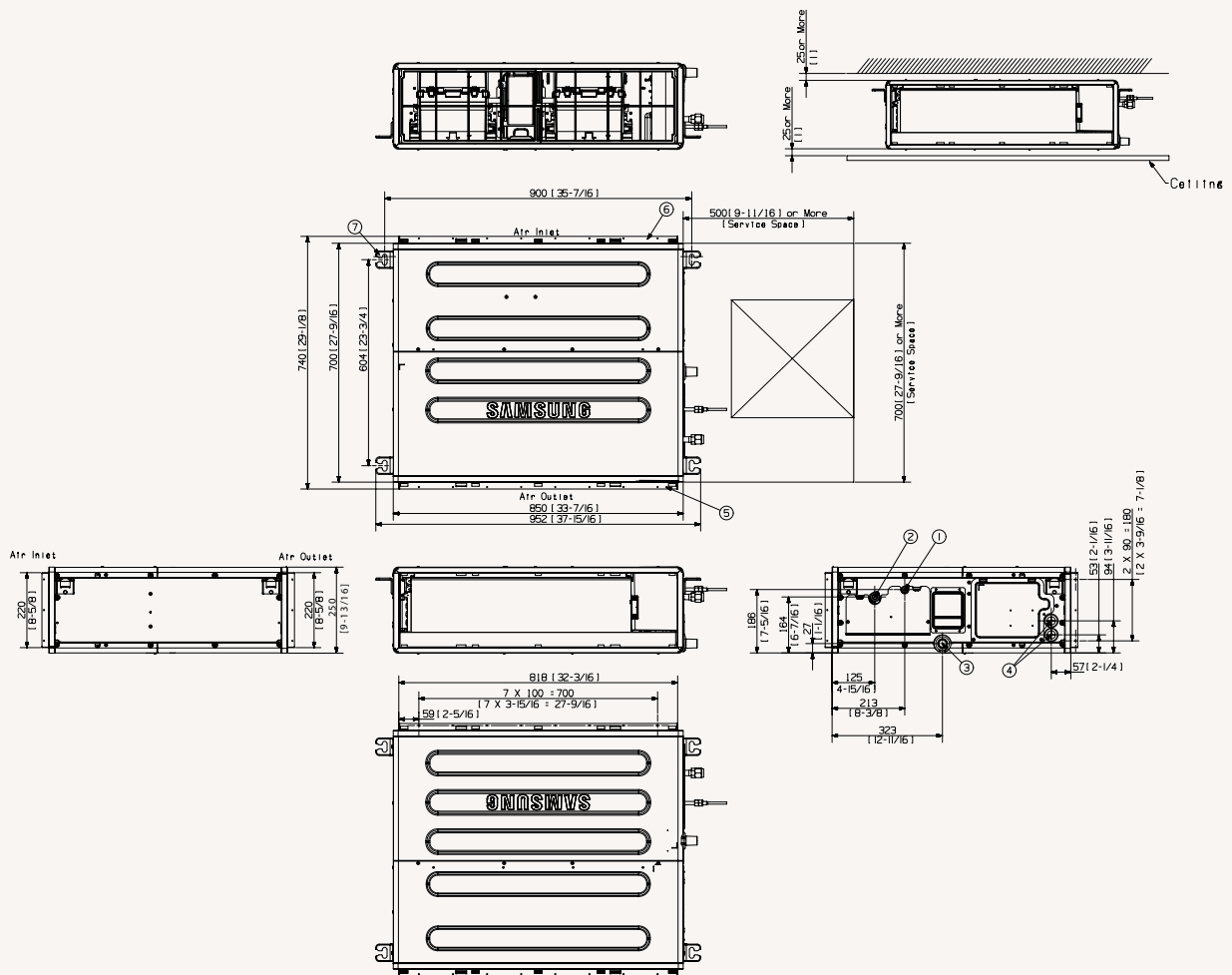


AM112ANHPKH/EU	AM128ANHPKH/EU	AM140ANHPKH/EU	AM180JNHFKH/EU	AM220FNHDEH/EU	AM280FNHDEH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
11,2	12,8	14,0	18,0	22,4	28,0
12,5	13,8	16,0	20,0	25,0	31,5
130	185	220	340	530	790
130	185	220	340	530	790
1,20	1,30	1,50	1,90	3,80	5,90
1,20	1,30	1,50	1,90	3,80	5,90
2,41	2,96	3,23	-	-	-
15	15	15	-	-	-
Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
3	3	3	1	1	1
32,0 / 26,0 / 20,0	37,0 / 30,0 / 22,0	41,0 / 34,0 / 25,0	58,0 / 50,0 / 43,0	58,0 / 52,0 / 47,0	72,0 / 65,0 / 58,0
533,00 / 433,00 / 333,00	617,00 / 500,00 / 367,00	683,00 / 567,00 / 417,00	966.67/833.33/716.67	966.67/866.67/783.33	1,200.00/1,083.33/966.67
3,00 / 6,20 / 20,00	3,00 / 6,20 / 20,00	3,00 / 6,20 / 20,00	5.00/7.34/20.00	5.00/15.00/25.00	5.00/15.00/28.00
29,42 / 60,80 / 196,13	29,42 / 60,80 / 196,13	29,42 / 60,80 / 196,13	49.00/71.93/196.00	49.03/147.10/245.17	49.03/147.10/274.59
Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	-	-	-
350 x 1	350 x 1	350 x 1	630 x 1	400 x 1	400 x 1
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
3/8"	3/8"	3/8"	3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	22,23
5/8"	5/8"	5/8"	3/4	3/4	3/4
VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
1,5	1,5	1,5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5
0,75	0,75	0,75	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
F1,F2	F1,F2	F1,F2	F1,F2	F1,F2	F1,F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)					
EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
36/33/30	39/36/33	42/38/34	43/39/35	45/43/41	48/46/43
61	64	65			
44,5	44,5	44,5	82,5	89,0	89,0
1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	1.350 x 450 x 910	1.240 x 470 x 1.040	1.240 x 470 x 1.040
Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	-	-	-
INCLUIDA	INCLUIDA	INCLUIDA	MDP-G075SP	MDP-N047SNC1D	MDP-N047SNC1D
-	-	-	MDP-G075SQ	-	-
750/24	750/24	750/24	-	750/24	750/24

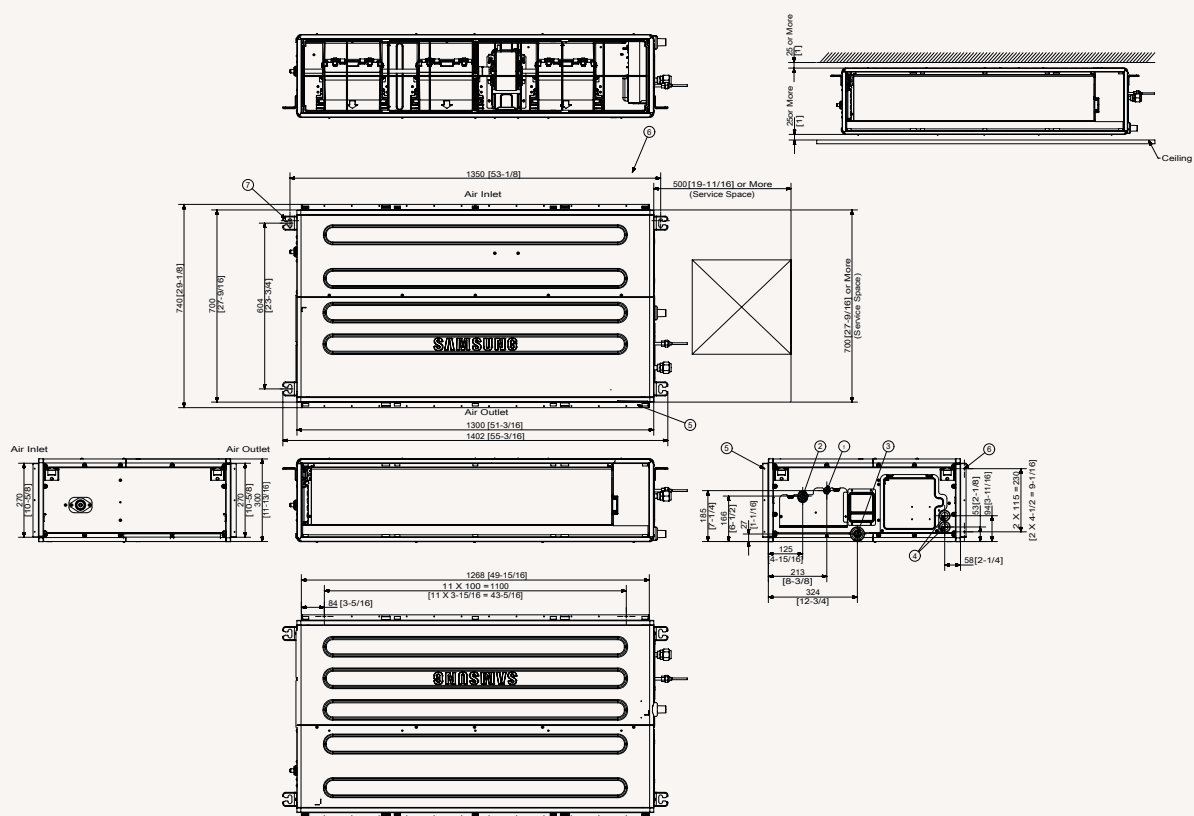
Planos técnicos

Conducto de alta presión

AM056/070/090ANHPKH/EU



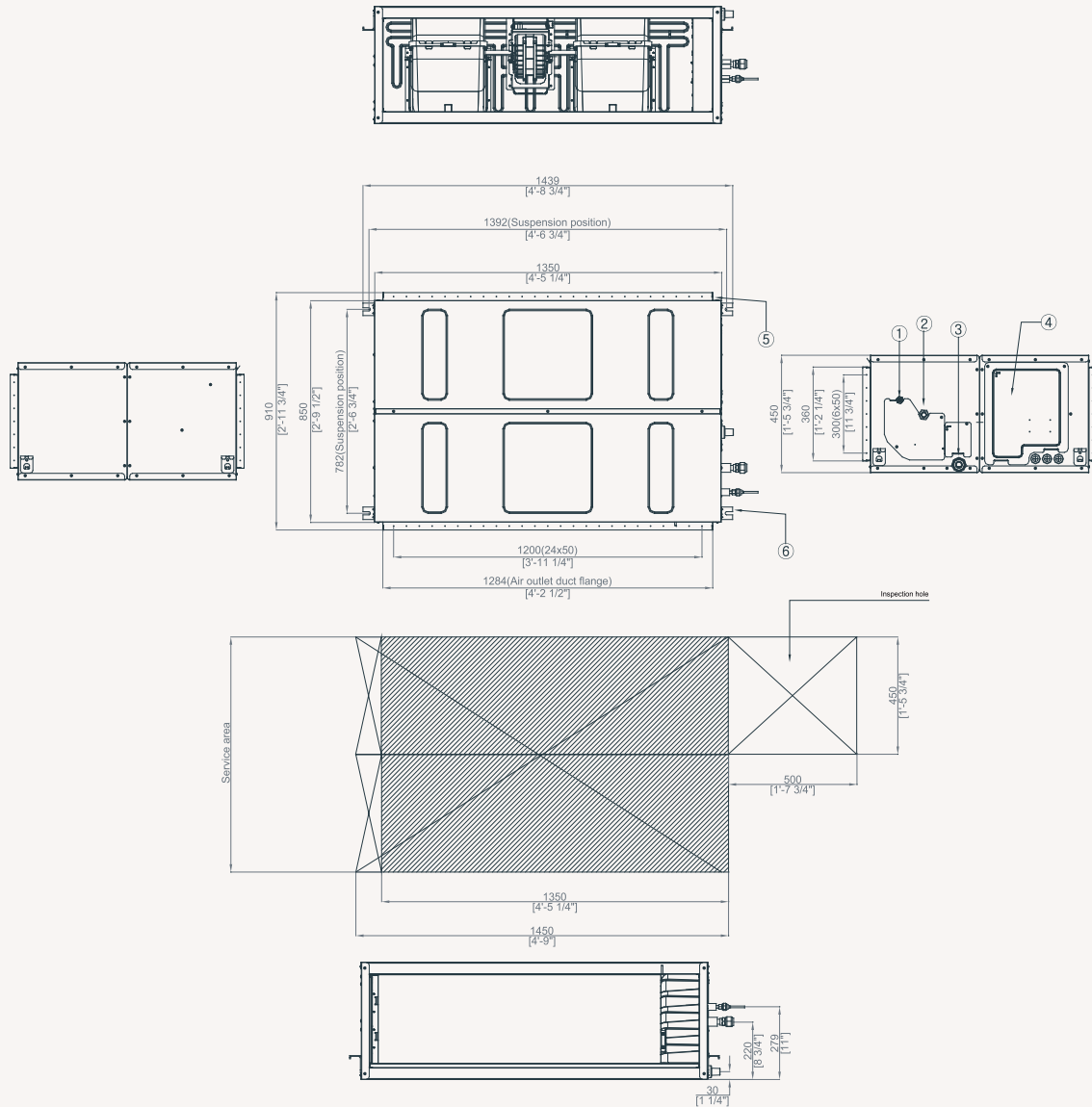
N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø9,52 [3/8"] Conexión abocardada
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø15,88 [5/8"] Conexión abocardada
3	Desagüe del condensado	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Canaletas de cableado de alimentación y comun.	-
5	Brida de aire de suministro	-
6	Brida de aire de retorno	-
7	Enganche	-
8	Enganche	3/8 o M10



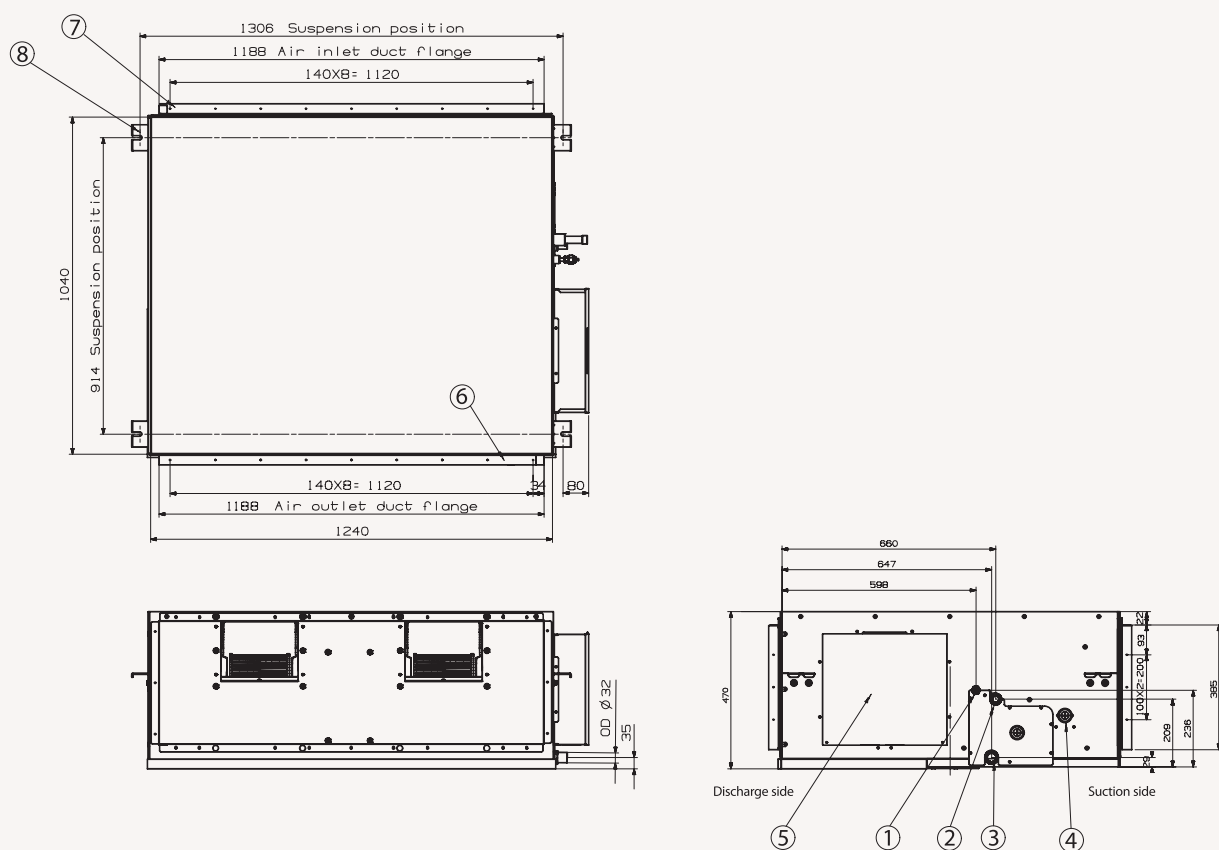
Planos técnicos

Conducto de alta presión

AM180JNHFKH/EU



N.º	Nombre
1	Conexión de tubería de líquido
2	Conexión de tubería de gas
3	Conexión de tubería de desagüe
4	Conexión de alimentación
5	Pestaña de descarga de aire
6	Enganche



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	ø9.52 (3/8)
2	Conexión de tubería de gas	AM220***: ø19.05 (3/4), AM280***: ø22.22 (7/8)
3	Conexión de tubería de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Conexión de alimentación	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Pestaña de descarga de aire	
6	Enganche	
7	Lama de aspiración	
8	Enganche	3/8 o M10

Especificaciones

Consola

- El kit SPI de purificación de aire se incluye de serie.
- Diseño compacto: solo 199 mm de ancho.
- Turboventilador con motor Inverter monofásico.
- Dos salidas de aire separadas para evitar estratificaciones.
- Filtro permanente de larga duración lavable.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Función Auto Restart (reinicio automático).



Modelo			AM028FNJDEH/EU	AM028FNJDEH/EU	AM036FNJDEH/EU	AM045KNJDEH/EU	AM056FNJDEH/EU	
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	2,8	2,8	3,6	4,5	5,6
		Calor	kW	3,2	3,2	4	5	6,3
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	30	30	35	36	62
		Calor	W	30	30	35	36	62
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,25	0,25	0,29	0,30	0,49
		Calor	A	0,25	0,25	0,29	0,30	0,49
Ventilador	Motor	Tipo	-	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
		Potencia x n	W	37	37	37	37 x 1	37
		Número de ventiladores	ea	1	1	1	-	1
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	7.00/6.00/5.00	7.00/6.00/5.00	8.50/7.50/6.50	11.30/9.80/8.20	13.00/11.50/10.00
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Tubería de gas	Ø, mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
	Tubería de desagüe	Ø, mm	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	
	Cableado de alimentación	Cable de alimentación	mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5-2,5	1,5/2,5
Cable de transmisión		mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)					
	Método de control	-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	
Sonido	Presión ¹	(A/M/B)	dB(A)	38/36/34	38/36/34	39/37/34	42/39/36	43/40/37
	Potencia	Enfriamiento	dB(A)	58	58	59	63	64
Dimensiones	Peso neto	kg	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	
Filtro de aire		-	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	-	Filtro de larga duración	

Accesorios



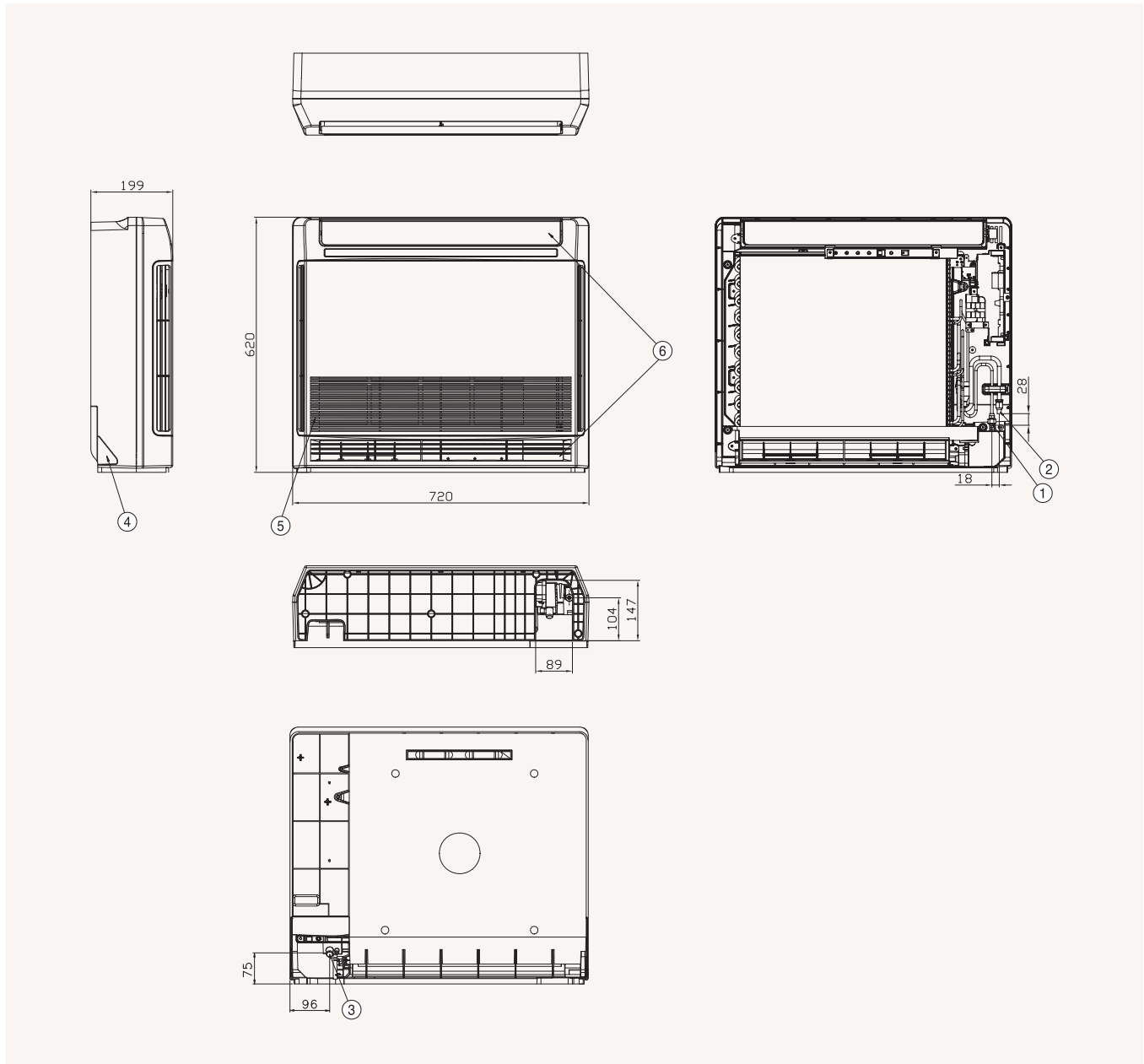
Control táctil	Control remote por cable	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Kit EEV1 Interior	Kit EEV2 Interior	Kit EEV3 Interior
MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA	MEV-***SA	MXD-E24/32K***A	MXD-E24/32K***A

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

Planos técnicos

Consola

AM022/045KNJDEH/EU, AM028/036FNJDEH/EU

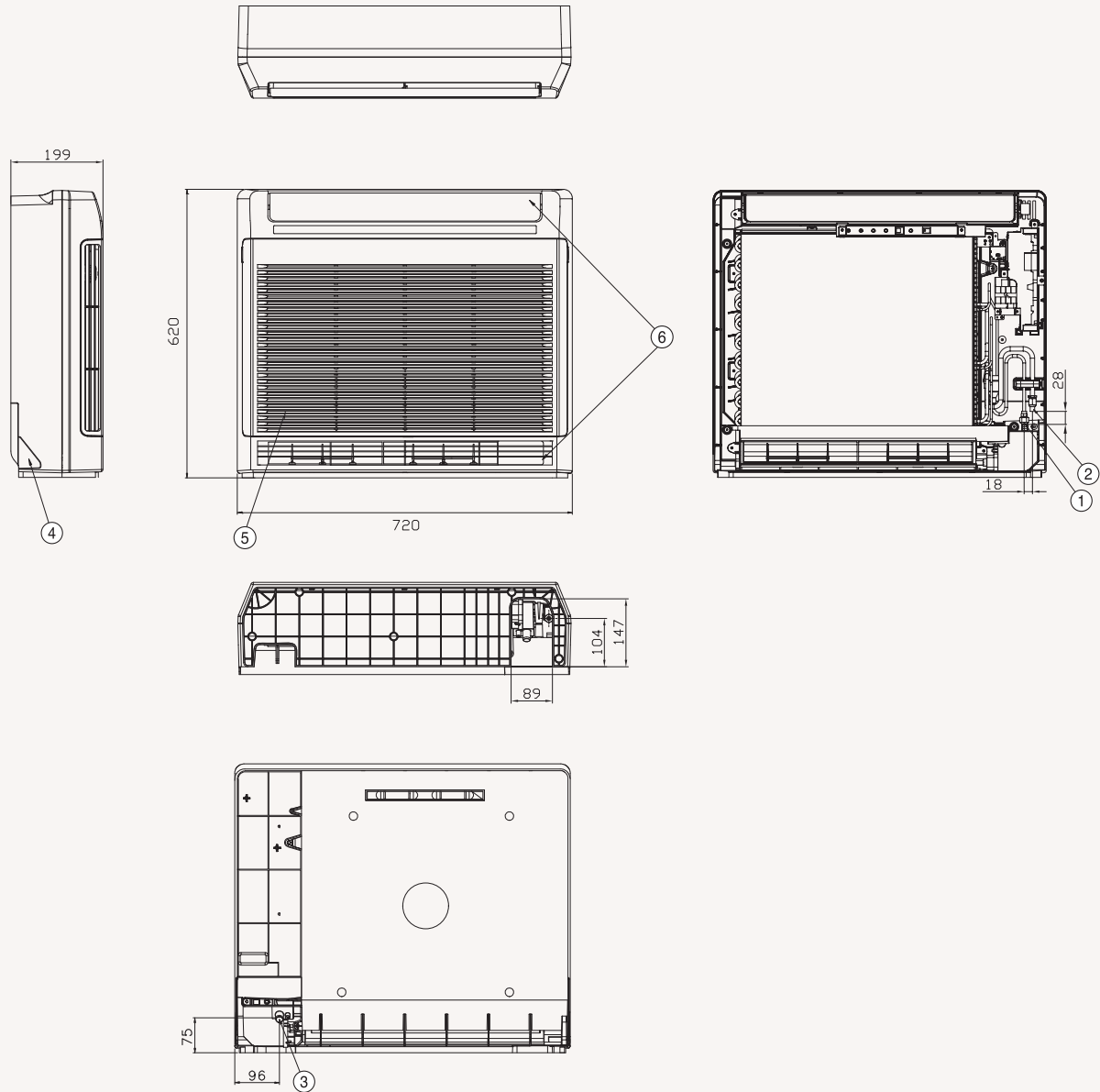


N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	ø6,35 Abocardada
2	Conexión de tubería de gas	ø12,70 Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe	Manguera Int. 18
4	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación	
5	Rejilla de entrada de aire	
6	Lama de salida de aire	

Planos técnicos

Consola

AM056FNJDEH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	ø6,35 Abocardada
2	Conexión de tubería de gas	ø12,70 Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe	Manguera Int. 18
4	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación	
5	Rejilla de entrada de aire	
6	Lama de salida de aire	



Especificaciones

Suelo/Techo

- Instalación vertical u horizontal opcional.
- Suministro de aire mediante una lama ajustable.
- Reducción de ruido gracias a la EEV con control remoto.
- Ventilador Sirocco de transmisión directa accionado por un solo motor.
- El filtro permanente lavable de larga duración HD 40 está incluido.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.



Modelo			AM056FNCDEH/EU	AM071FNCDEH/EU	
Alimentación		Ø, n.º, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	5,6	7,1
		Calor	kW	6,3	8,0
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	72	80
		Calor	W	72	77
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,33	0,35
		Calor	A	0,28	0,29
Ventilador	Motor	Tipo	-	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
		Potencia	W	60	120
		Número de ventiladores	ea	1	1
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	14.00/13.00/12.00	18.00/16.50/15.00
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	9,52	
		Ø, pulgadas	1/4	3/8	
		Tubería de gas	Ø, mm	12,70	15,88
		Ø, pulgadas	1/2	5/8	
	Tubería de desagüe	Ø, mm	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	
	Cableado de alimentación	Cable de alimentación	Por debajo de 20 m/por encima de 20 m	mm²	1,5/2,5
Cable de transmisión			mm²	0,75-1,50	0,75-1,50
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	
	Método de control		-	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	40/37/34	44/42/40
Dimensiones	Peso neto		kg	21,0	21,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	1.000 x 650 x 200	1.000 x 650 x 200
Filtro de aire			-	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración

Accesorios



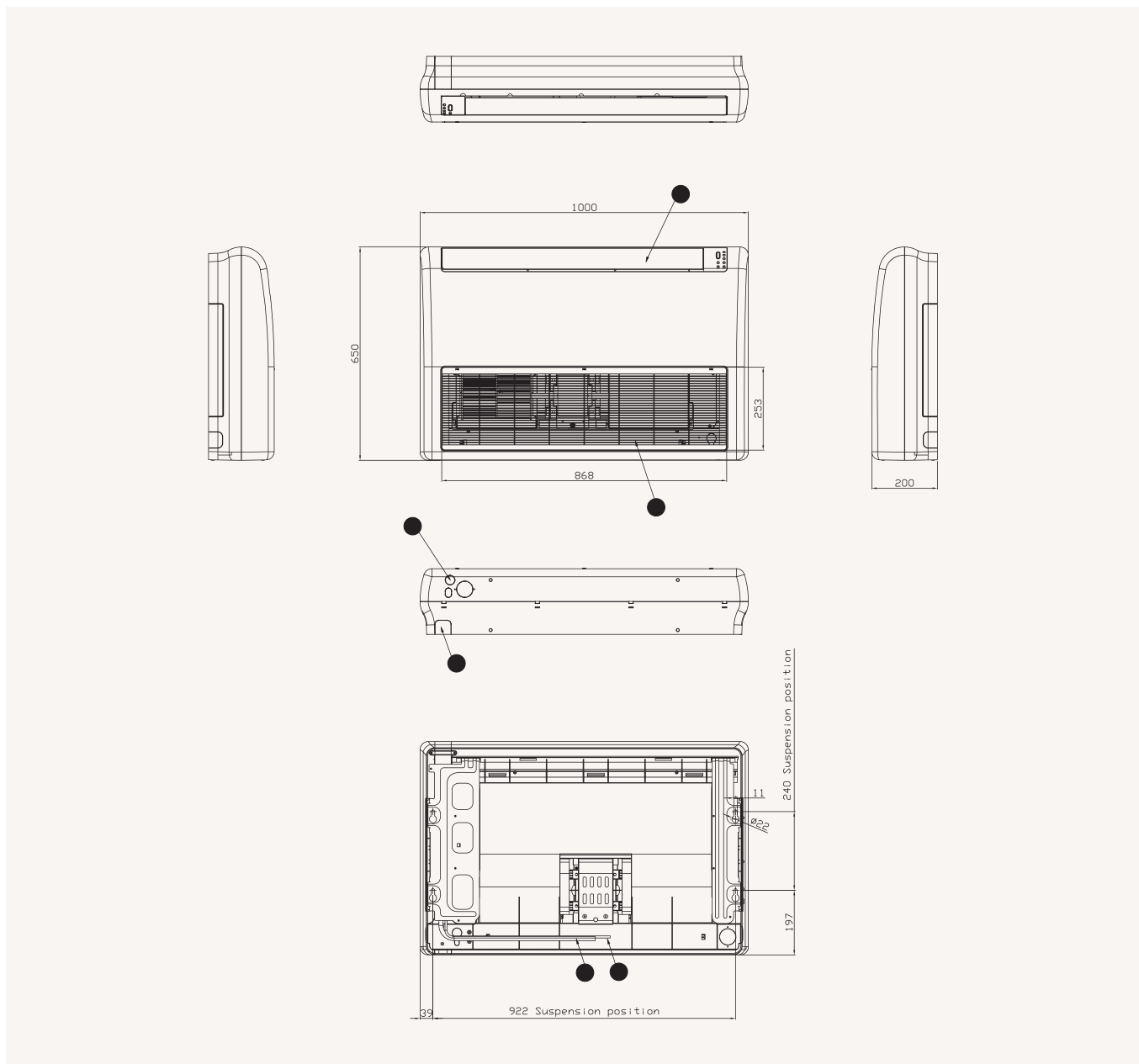
Control táctil	Control remote por cable	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Kit EEV1 Interior	Kit EEV 2 Interior	Kit EEV 3 Interior
MWR-SH11N	por cable	MIM-H04EN	MRW-TA	MEV-***SA	MXD-E24/32K***A	MXD-E24/32K***A

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

Planos técnicos

Suelo/Techo

AM***FNCDEH/EU

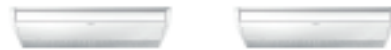


N.º	Nombre	Descripción	
		5,6 kW	7,1 kW
1	Conexión de tubería de líquido	ø6,35 Abocardada	ø9,52 Abocardada
2	Conexión de tubería de gas	ø12,70 Abocardada	ø15,88 Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe		Manguera Int. 18
4	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación		
5	Rejilla de entrada de aire		
6	Lama de salida de aire		

Especificaciones

Techo grande

- Instalación horizontal únicamente.
- Suministro de aire mediante una lama ajustable.
- Ventilador Sirocco de transmisión directa accionado por un solo motor.
- El filtro permanente lavable de larga duración HD 40 está incluido.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.



Modelo			AM112JNCDKH/EU	AM140JNCDKH/EU	
Alimentación		Ø, n.º, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	11,2	
		Calor	kW	12,5	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	92,0	
		Calor	W	80,0	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,94	
		Calor	A	0,83	
Ventilador	Motor	Tipo	-	Ventilador Sirocco	
		Potencia	W	260 x 1	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	29.30/23.90/18.50	36.40/30.80/26.00
			l/s	488.33/398.33/308.33	606.67/513.33/433.33
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	9,52	9,52	
		Ø, pulgadas	3/8	3/8	
		Tubería de gas	Ø, mm	15,88	15,88
		Ø, pulgadas	5/8	5/8	
	Tubería de desagüe	Ø, mm	VP25 (Ext. 25, Int. 20)	VP25 (Ext. 25, Int. 20)	
	Cableado de alimentación	Cable de alimentación	Por debajo de 20 m/por encima de 20 m	mm²	1,5/2,5
Cable de transmisión			mm²	0,75-1,50	
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	
	Método de control		-	EEV INCLUIDA	
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	45/41/37	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	61	
Dimensiones	Peso neto		kg	33,5	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	1.350 x 235 x 675	

Accesorios



Control táctil

Control remote por cable

Kit Wi-Fi

Sensor de ambiente externo

Kit SPI

MWR-SH11N

MWR-WG00*N

MIM-H04EN

MRW-TA

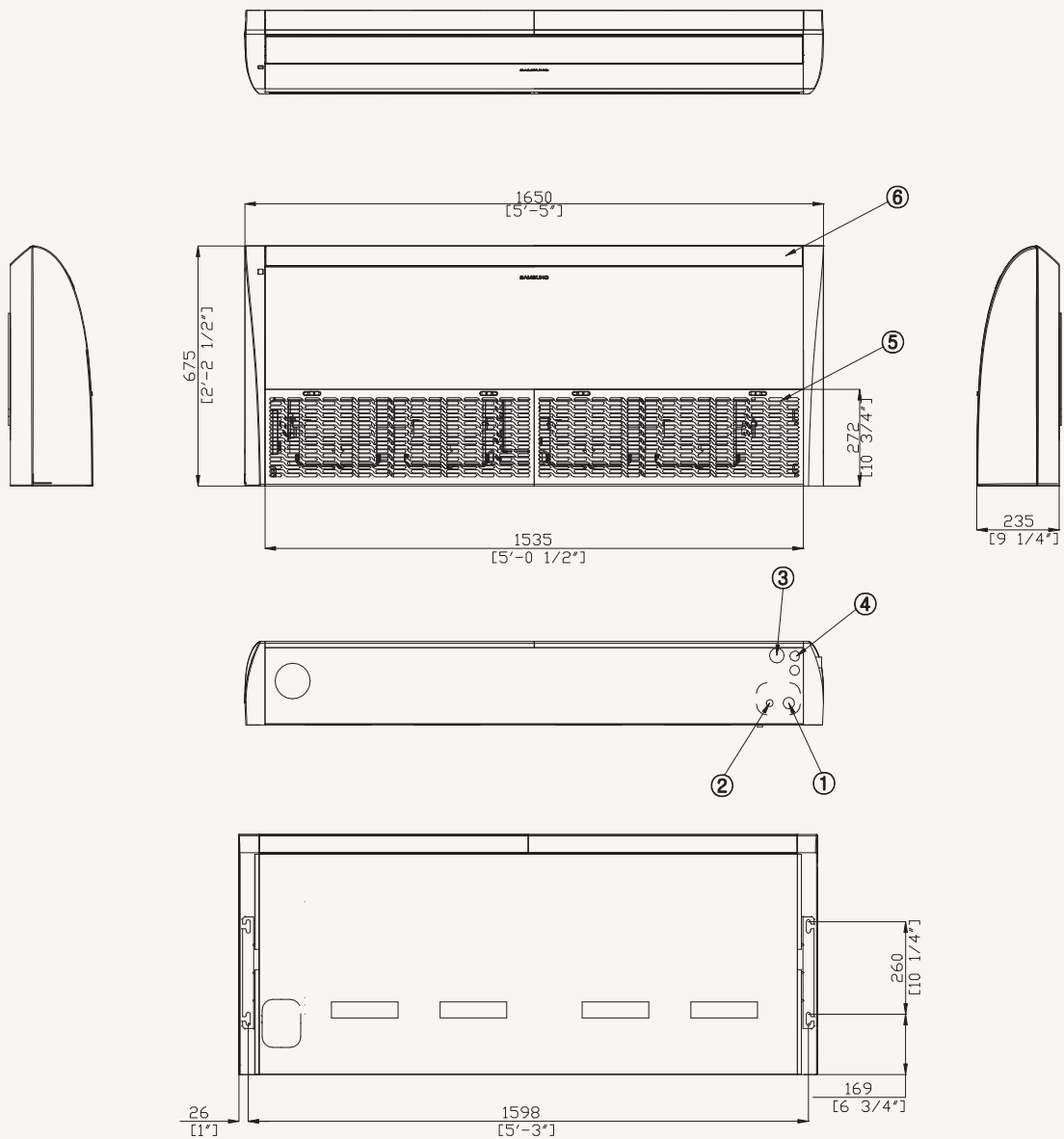
MSD-CAN1

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

Planos técnicos

Techo grande

AM***JNCDKH/EU



N.º	Nombre
1	Tubería de refrigerante de gas
2	Tubería de refrigerante de líquido
3	Desagüe del condensado
4	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación
5	Rejilla de entrada de aire
6	Rejilla de salida de aire

Especificaciones

Suelo, sin carcasa

- Funcionamiento silencioso.
- Ventilador Sirocco accionado por un motor Inverter.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Filtro permanente de larga duración lavable.
- Función Auto Restart (reinicio automático).



Modelo				AM036FNFDEH/EU	AM056FNFDEH/EU	AM071FNFDEH/EU	
Alimentación				Ø, n.º, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	3,6	5,6	7,1	
		Calor	kW	4,0	6,3	8,0	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	50	110	110	
		Calor	W	50	110	110	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,24	0,53	0,53	
		Calor	A	0,24	0,53	0,53	
Ventilador	Motor	Tipo	-	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	10.00/8.50/6.00	15.50/14.00/11.00	15.50/14.00/11.00	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	9,52	9,52		
		Ø, pulgadas	1/4	3/8	3/8		
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70	15,88	15,88		
		Ø, pulgadas	1/2	5/8	5/8		
	Tubería de desagüe	Ø, mm	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18		
	Cableado de alimentación	Cable de alimentación	Por debajo de 20 m/por encima de 20 m	mm²	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5
Cable de transmisión			mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Método de control		-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	37/32/27	40/36/32	40/36/32	
Dimensiones	Peso neto		kg	23,0	28,5	28,5	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	945 x 600 x 220	1.225 x 600 x 220	1.225 x 600 x 220	
Filtro de aire			-	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	

Accesorios



Control táctil

Por cable
Control remoto

Kit Wi-Fi

Sensor de ambiente externo

MWR-SH11N

MWR-WG00*N

MIM-H04EN

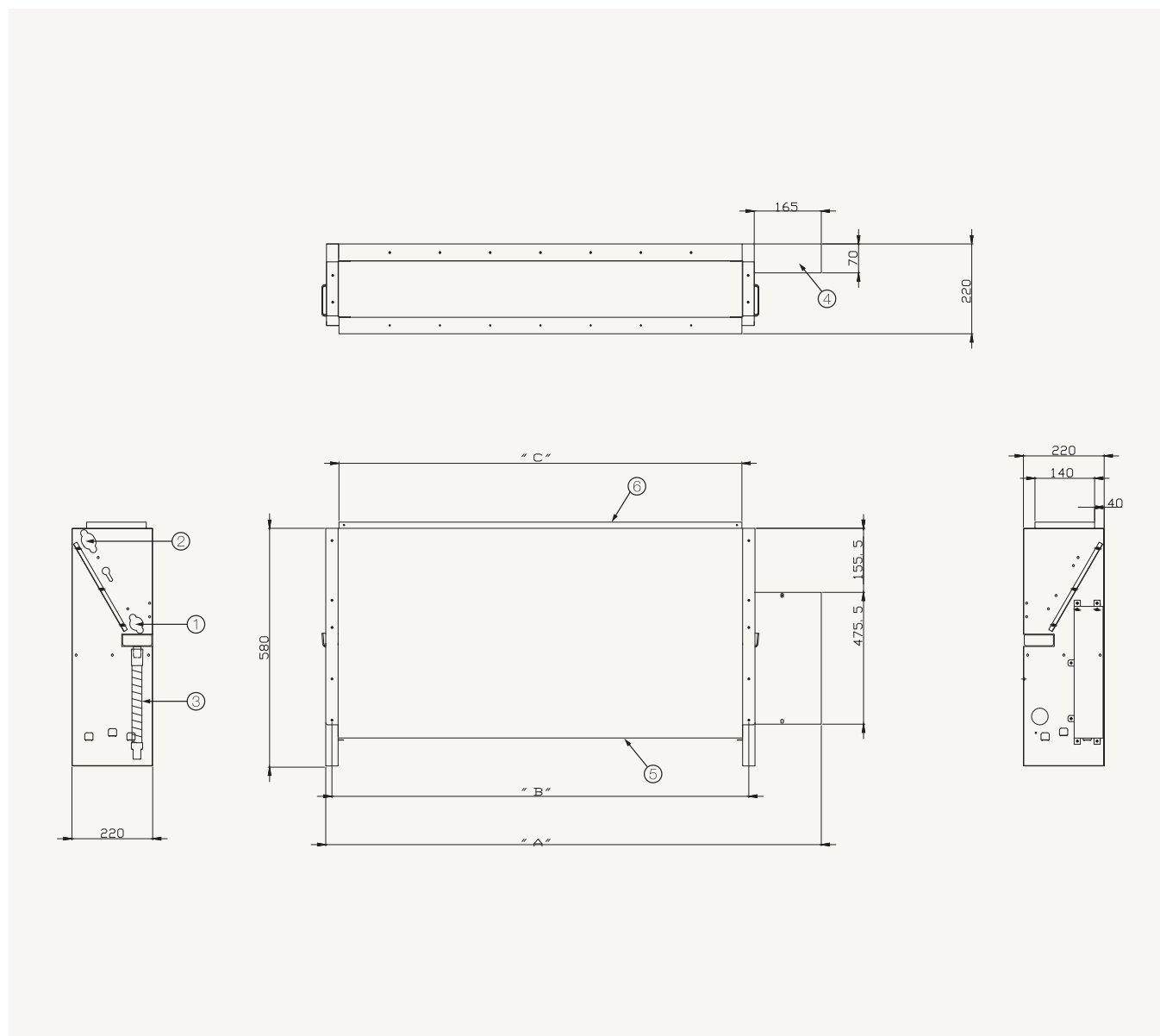
MRW-TA

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

Planos técnicos

Suelo, sin carcasa

AM036/056/071FNFDEH/**



Modelo	A	B	C
AM036FNFDEH/EU	945	730	700
AM056/071FNFDEH/EU	1.225	1.010	980

N.º	Nombre	Descripción		
		3,6 kW	5,6 kW	7,1 kW
1	Conexión de tubería de líquido	ø6,35 Abocardada	ø6,35 Abocardada	ø9,52 Abocardada
2	Conexión de tubería de gas	ø12,70 Abocardada	ø12,70 Abocardada	ø15,88 Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe		Manguera Int. 18	
4	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación			
5	Rejilla de entrada de aire			
6	Lama de salida de aire			

Especificaciones

Suelo, sin carcasa, presión estática alta

- Funcionamiento silencioso.
- Ventilador Sirocco accionado por un motor Inverter.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Filtro permanente de larga duración lavable.
- Función Auto Restart (reinicio automático).



Modelo			AM036MNFDEH/EU	AM056MNFDEH/EU	AM071MNFDEH/EU	
Alimentación			Ø, n.º, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	3,6	5,6	7,1
		Calor	kW	4,0	6,3	8,0
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	kW	0,022	0,042	0,042
		Calor	kW	0,022	0,042	0,042
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,20	0,37	0,37
		Calor	A	0,20	0,37	0,37
Ventilador	Motor	Tipo	-	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
		Potencia x n	W	100 x 1	100 x 1	100 x 1
	Presión estática externa	Mín./Est./Máx.	mmAq	0.00/3.00/6.00	0.00/3.00/6.00	0.00/3.00/6.00
		Mín./Est./Máx.	Pa	0.00/29.40/58.90	0.00/29.40/58.90	0.00/29.40/58.90
	Caudal de aire	(A/M/B)	m³/h	600/510/360	930/840/660	930/840/660
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	9,52	
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	3/8	
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70	12,70	15,88	
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	5/8	
Tubería de desagüe	Ø, mm	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18		
Cableado de alimentación	Cable de alimentación	mm²	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	
	Cable de transmisión	mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Método de control	-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	37/32/27	40/36/32	40/36/32
	Potencia sonora		dB(A)	53,0	59,0	59,0
Dimensiones	Peso neto		kg	22,0	27,0	27,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	945 x 600 x 220	1.225 x 600 x 220	1.225 x 600 x 220
Filtro de aire			-	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración	Filtro de larga duración

Accesorios



Control táctil

Control remote por cable

Kit Wi-Fi

Sensor de ambiente externo

MWR-SH11N

MWR-WG00*N

MIM-H04EN

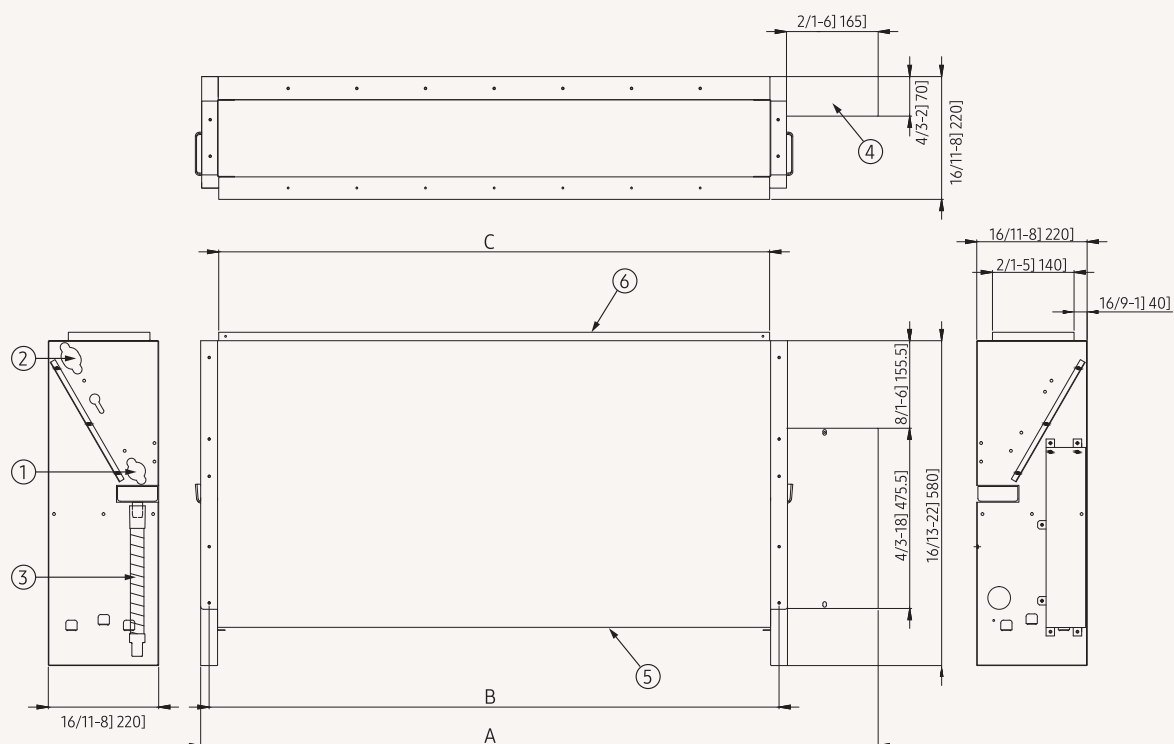
MRW-TA

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

Planos técnicos

Suelo, sin carcasa, presión estática alta

AM036/056/071MNFDEH/**



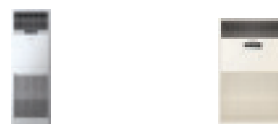
Modelo	A	B	C
AM036MNFDEH/EU	945	730	700
AM056/071MNFDEH/EU	1.225	1.010	980

N.º	Nombre	Descripción		
		3,6 kW	5,6 kW	7,1 kW
1	Conexión de tubería de líquido	ø6,35 Abocardada	ø6,35 Abocardada	ø9,52 Abocardada
2	Conexión de tubería de gas	ø12,70 Abocardada	ø12,70 Abocardada	ø15,88 Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe		Manguera Int. 18	
4	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación			
5	Rejilla de entrada de aire			
6	Lama de salida de aire			

Especificaciones

Suelo, vertical

- Ventilador Sirocco accionado por un motor Inverter.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.



Modelo			AM140RNPDKH/EU	AM280RNPDKH/EU	
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	14	28	
		Calor	16	31,5	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	190	955	
		Calor	190	955	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	0,90	4,73	
		Calor	0,90	4,73	
Ventilador	Motor	Tipo	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	
		Potencia x n	154 x 1	700 x 1	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	35.00/30.50/27.50	70.00/60.00/50.00
			l/s	583.33/508.33/458.33	1,166.67/1,000.00/833.33
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	9,52	9,52	
		Ø, pulgadas	3/8	3/8	
	Tubería de gas	Ø, mm	15,88	22,22	
		Ø, pulgadas	5/8	7/8	
	Tubería de desagüe	Ø, mm	MANGUERA Int. 18	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	
	Cableado de alimentación	Cable de alimentación	mm²	2,5	2,5
Cable de transmisión		mm²	VCTF 0,75-1,50	VCTF 0,75-1,50	
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Método de control	-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	
Sonido	Presión sonora ¹	(Alta/Baja)	54/47	58/54	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	-	-
Dimensión	Peso neto	kg	48,0	115,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	650 x 1.850 x 400	1.100 x 1.800 x 485	

Accesorios



Kit Wi-Fi

Sensor de ambiente externo

MIM-H04EN

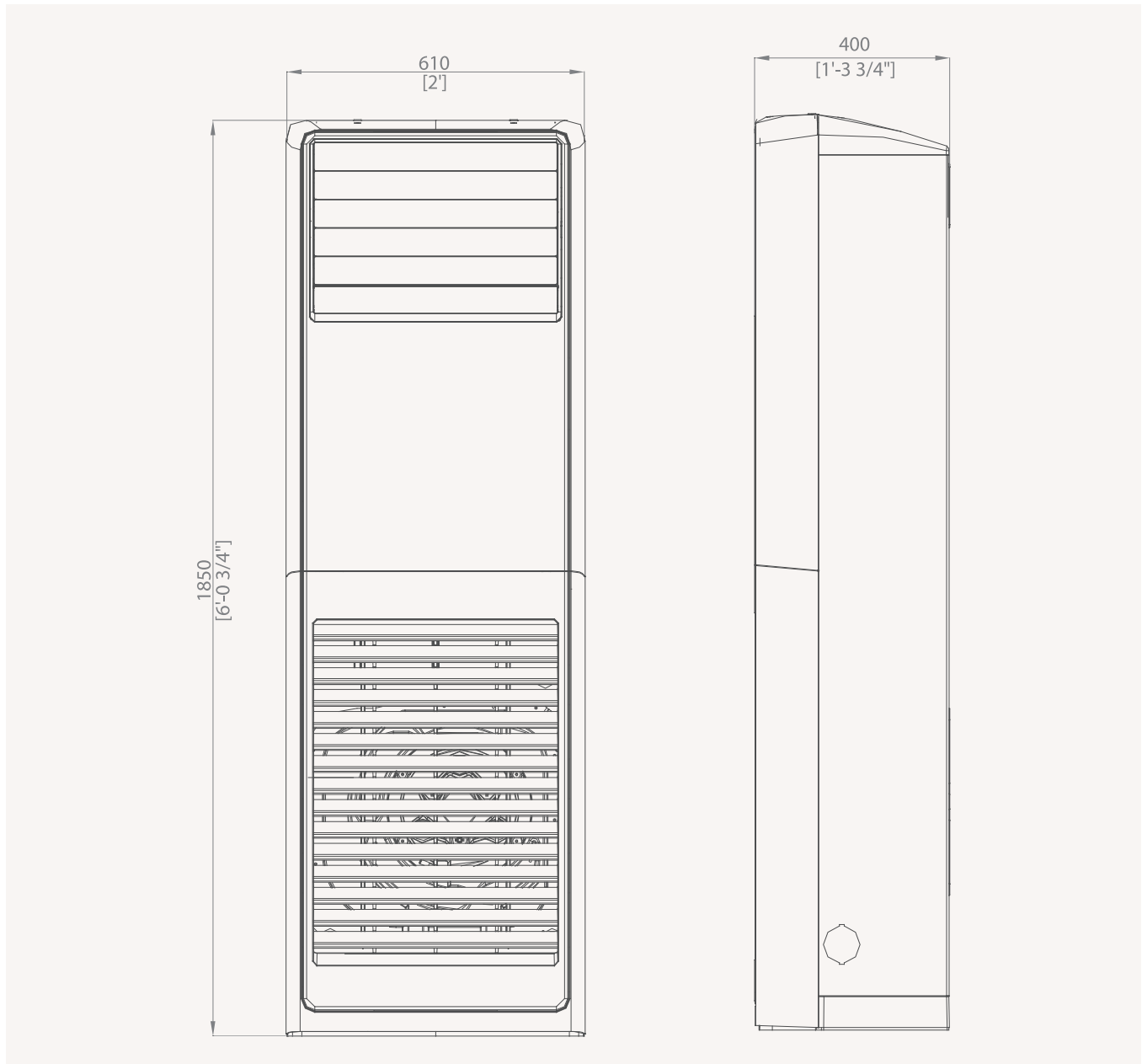
MRW-TA

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

Planos técnicos

Suelo, vertical

AM140RNPDKH/EU

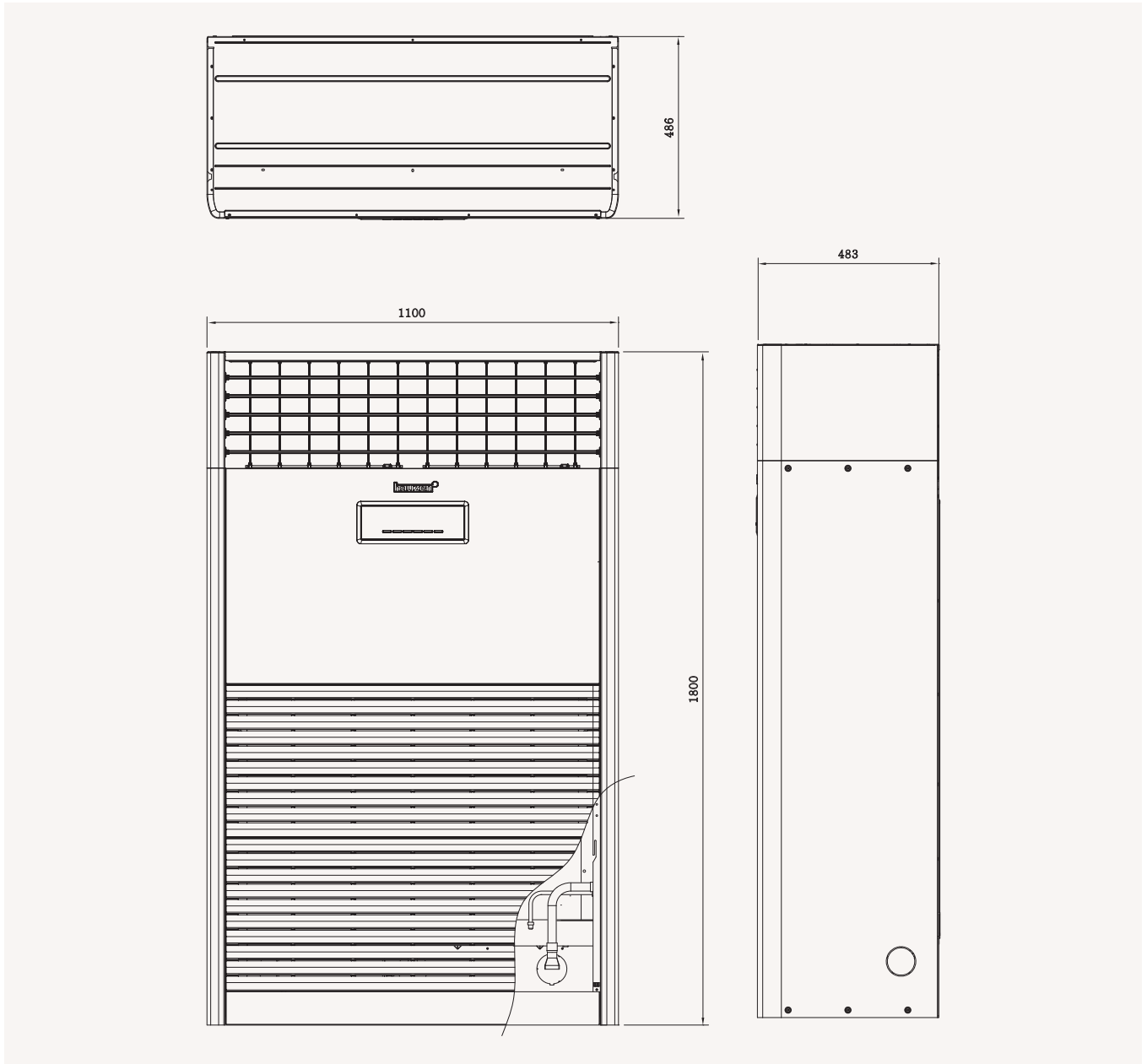


N.º	Nombre	Descripción
1	Refrigerante para tubería de gas	ø15.88 (5/8)
2	Refrigerante para tubería de líquido	ø9.52 (3/8)
3	Tubería de desagüe de condensado	-

Planos técnicos

Suelo, vertical

AM280RNPDKH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	ø22,22 (7/8) Abocardada
2	Tubería de refrigerante de líquido	ø9,52 (3/8) Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)



Especificaciones

Boracay para montaje en pared (EEV no incluida)

- La lama motorizada permite el cambio automático del caudal de aire al dirigirlo hacia arriba y hacia abajo.
- La paleta manual ajustable permite a los usuarios modificar el caudal de aire lateralmente (de derecha a izquierda).
- La función turbo permite un enfriamiento rápido y potente.
- Ventilador de flujo cruzado accionado por un solo motor.
- Filtro HD 80 completo lavable.
- Conexión de tuberías de desagüe y refrigerante con cuatro direcciones de serie.



Modelo			AM015KNTDEH/EU	AM022KNTDEH/EU	AM028KNTDEH/EU	
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Rendimiento		Enfriamiento	kW	1,5	2,2	2,8
		Calor	kW	1,7	2,5	3,2
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	32,0	32,0	38,0
		Calor	W	34,0	35,0	39,0
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,20	0,20	0,22
		Calor	A	0,20	0,20	0,22
	Máxima corriente de consumo	A	0,3	0,3	0,4	
	Máximo fusible admisible	A	15,0	15,0	15,0	
Ventilador	Tipo	-	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	
	Número de ventiladores	ea	1	1	1	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	6.2/5.7/5.1	6.6/5.7/5.1	7.0/6.2/5.5
			l/s	103.3/95.0/85.0	110.0/95.0/85.0	116.7/103.3/91.7
Motor del ventilador	Tipo	-	Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR	
	Potencia x n	W	19 x 1	19 x 1	19 x 1	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	6,35	
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	1/4	
	Tubería de gas	Ø, mm	12,7	12,7	12,7	
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	1/2	
	Tubería de desagüe	Ø, mm	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	
Cableado de alimentación	Cable de alimentación	Mínimo	mm²	1,5	1,5	1,5
	Para conexión con el interior	Mínimo	mm²	0,75	0,75	0,75
	Observación	-		F1, F2	F1, F2	F1, F2
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Método de control	-	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	
Sonido	Presión sonora ¹	A/M/B	dB(A)	30/28/25	31/28/25	31/29/26
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	47	48	48
Dimensiones	Peso neto		kg	8,0	8,0	8,5
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	820 x 285 x 227	820 x 285 x 227	820 x 285 x 227

Accesorios



Control remoto inalámbrico	Control táctil	Control remote por cable	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Kit EEV 1 Interior	Kit EEV 2 Interior	Kit EEV 3 Interior
AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA	MEV-***SA	MXD-E24/32K***A	MXD-E24/32K***A

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

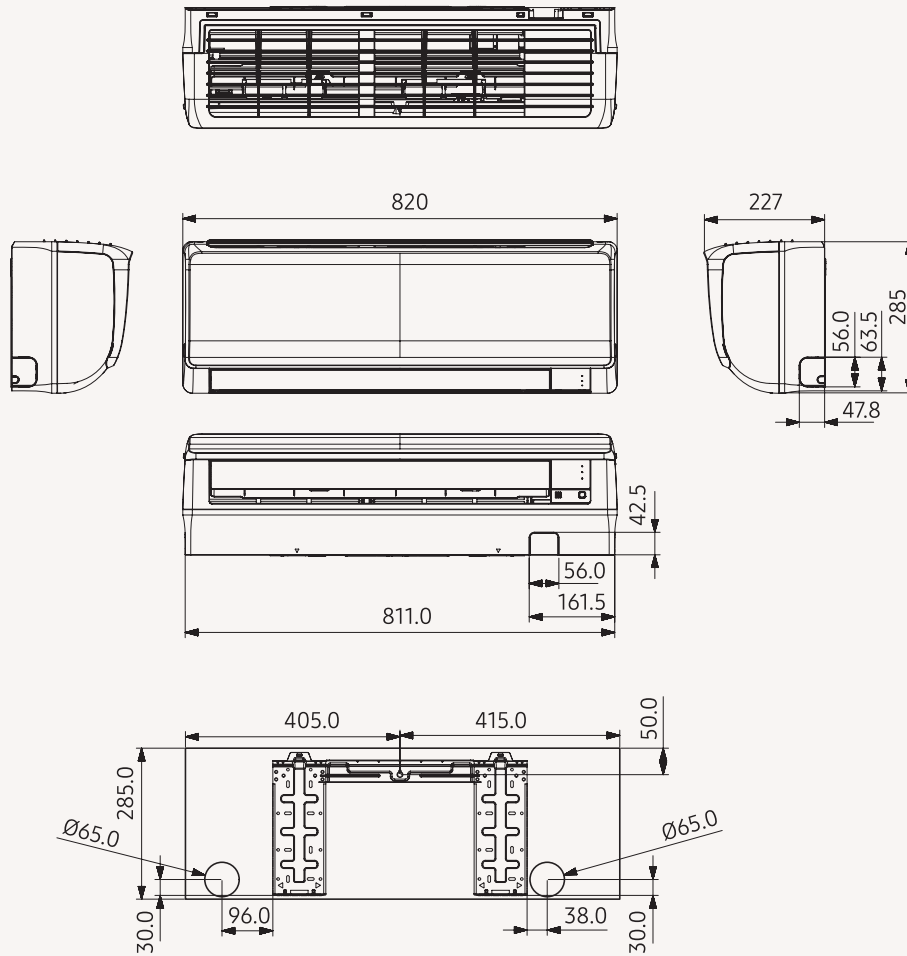


AM036KNTDEH/EU	AM045KNTDEH/EU	AM056KNTDEH/EU	AM071KNTDEH/EU
1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8
4,0	5,0	6,3	7,0
42,0	47,0	48,0	51,0
42,0	47,0	48,0	53,0
0,23	0,27	0,27	0,28
0,23	0,27	0,27	0,28
0,4	0,4	0,4	0,4
15,0	15,0	15,0	15,0
Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado
1	1	1	1
8.5/7.5/6.6	13.9/12.4/11.2	14.4/12.9/11.2	15.7/14.1/12.9
141.7/125.0/110.0	231.7/206.7/186.7	240.0/215.0/186.7	261.7/235.0/215.0
Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR
19 x 1	28 x 1	28 x 1	28 x 1
6,35	6,35	6,35	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8
12,7	6,35	6,35	9,52
1/2	1/2	1/2	5/8
MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18
1,5	1,5	1,5	1,5
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA
36/33/29	38/35/33	39/36/33	40/38/35
51	53	53	55
8,5	12,0	12,0	12,0
820 x 285 x 227	1.065 x 298 x 243	1.065 x 298 x 243	1.065 x 298 x 243

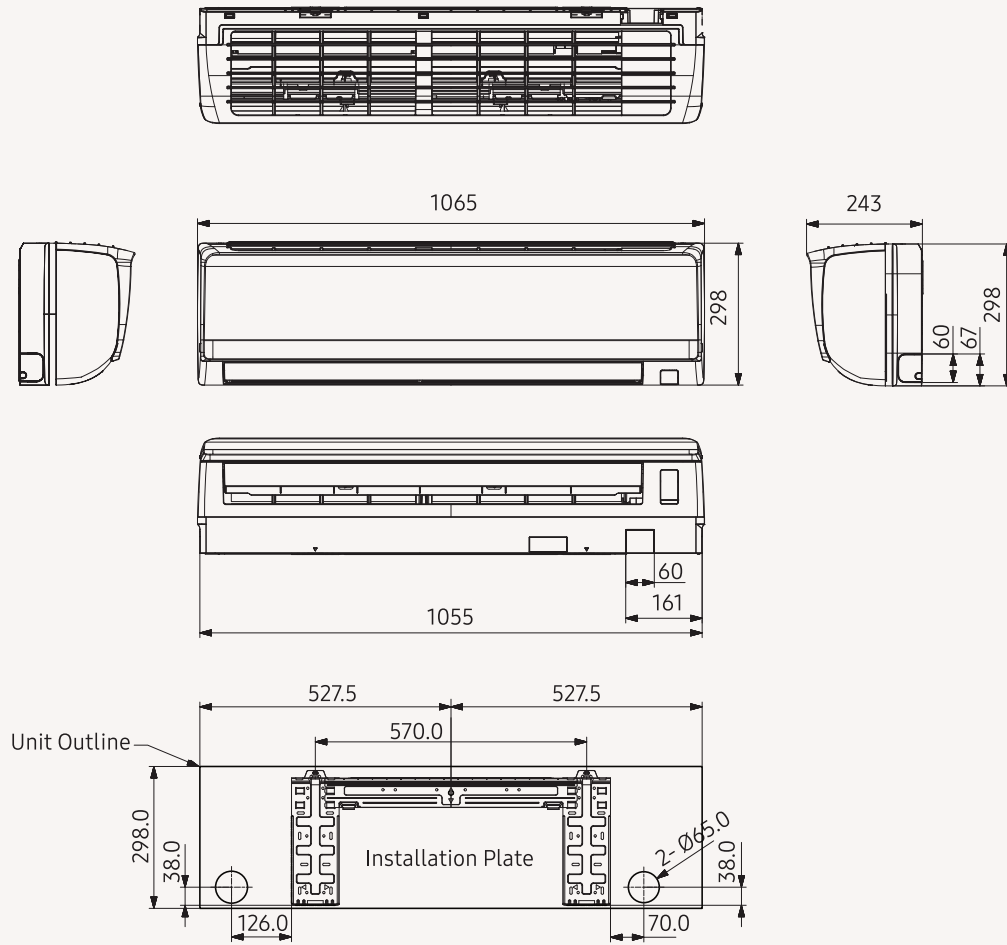
Planos técnicos

Boracay para montaje en pared (EEV no incluida)

AM015/022/028/036KNTD****



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	ø6.35 (1/4)
2	Conexión de tubería de gas	ø12.70 (1/2)
3	Conexión de tubería de desagüe	MANGUERA Int. 18
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	-



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	$\varnothing 6.35$ (1/4)
2	Conexión de tubería de gas	$\varnothing 12.70$ (1/2)
3	Conexión de tubería de desagüe	MANGUERA Int. 18
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	-

Especificaciones

Boracay para montaje en pared (EEV incluida)

- La lama motorizada permite el cambio automático del caudal de aire al dirigirlo hacia arriba y hacia abajo.
- La paleta manual ajustable permite a los usuarios modificar el caudal de aire lateralmente (de derecha a izquierda).
- La función turbo permite un enfriamiento rápido y potente.
- Ventilador de flujo cruzado accionado por un solo motor.
- Filtro HD 80 completo lavable.
- Conexión de tuberías de desagüe y refrigerante con cuatro direcciones de serie.



Modelo			AM015KNQDEH/EU	AM022KNQDEH/EU	AM028KNQDEH/EU	
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Rendimiento		Enfriamiento	kW	1,5	2,2	2,8
		Calor	kW	1,7	2,5	3,2
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	32,0	32,0	38,0
		Calor	W	34,0	35,0	39,0
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,20	0,20	0,22
		Calor	A	0,20	0,20	0,22
	Máxima corriente de consumo	A	0,3	0,3	0,4	
	Máximo fusible admisible	A	15,0	15,0	15,0	
Ventilador	Tipo	-	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	
	Número de ventiladores	ea	1	1	1	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	6.2/5.7/5.1	6.6/5.7/5.1	7.0/6.2/5.5
l/s			103.3/95.0/85.0	110.0/95.0/85.0	116.7/103.3/91.7	
Motor del ventilador	Tipo	-	Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR	
	Potencia x n	W	19 x 1	19 x 1	19 x 1	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	6,35	
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	1/4	
	Tubería de gas	Ø, mm	12,7	12,7	12,7	
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	1/2	
	Tubería de desagüe	Ø, mm	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	
	Aislamiento térmico	-	Tuberías de líquido y gas	Tuberías de líquido y gas	Tuberías de líquido y gas	
Cableado de alimentación	Cable de alimentación	Mínimo	mm²	1,5	1,5	
	Para conexión con el interior	Mínimo	mm²	0,75	0,75	
	Observación	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Método de control	-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	
Sonido	Presión sonora ¹	A/M/B	dB(A)	30/28/25	31/28/25	31/29/26
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	47	48	48
Dimensiones	Peso neto		kg	8,5	8,5	9,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	820 x 285 x 227	820 x 285 x 227	820 x 285 x 227

Accesorios



Control remoto inalámbrico	Control táctil	Control remote por cable	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo
AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

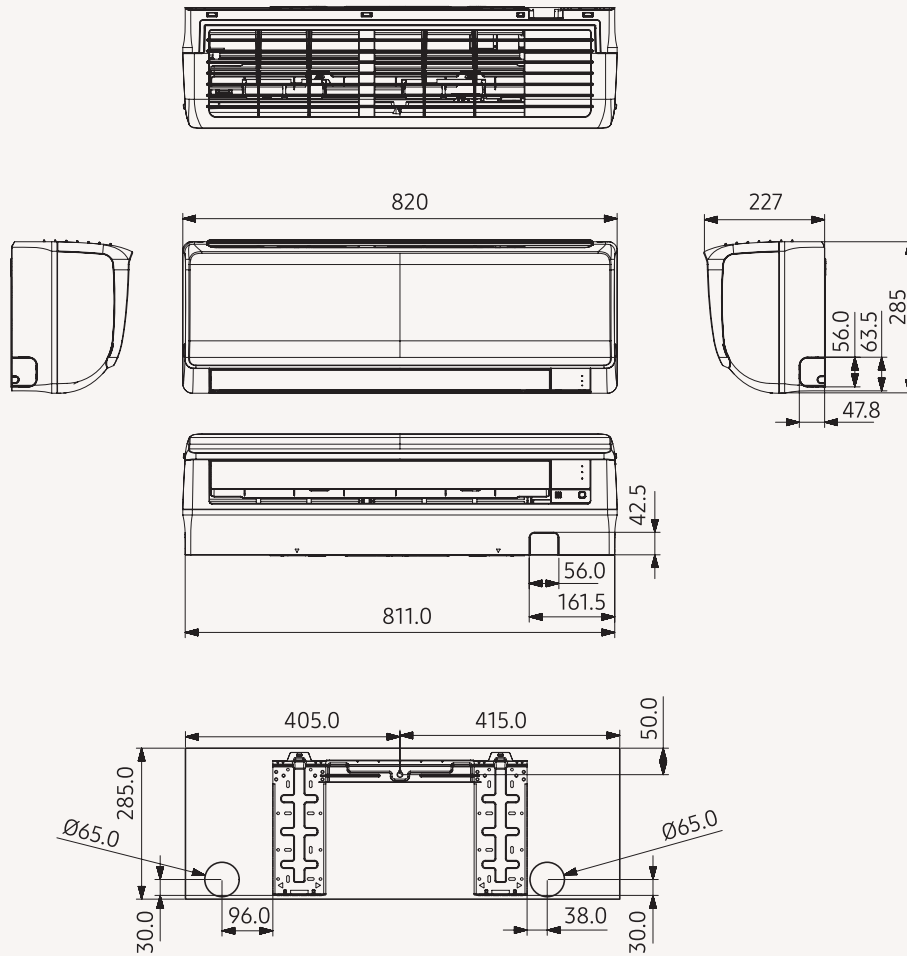


AM036KNQDEH/EU	AM045KNQDEH/EU	AM056KNQDEH/EU	AM071KNQDEH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8
4,0	5,0	6,3	7,0
42,0	47,0	48,0	51,0
42,0	47,0	48,0	53,0
0,23	0,27	0,27	0,28
0,23	0,27	0,27	0,28
0,4	0,4	0,4	0,4
15,0	15,0	15,0	15,0
Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado
1	1	1	1
8.5/7.5/6.6	13.9/12.4/11.2	14.4/12.9/11.2	15.7/14.1/12.9
141.7/125.0/110.0	231.7/206.7/186.7	240.0/215.0/186.7	261.7/235.0/215.0
Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR	Retroalimentación SSR
19 x 1	28 x 1	28 x 1	28 x 1
6,35	6,35	6,35	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8
12,7	12,7	12,7	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8
MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18
Tuberías de líquido y gas	Tuberías de líquido y gas	Tuberías de líquido y gas	Tuberías de líquido y gas
1,5	1,5	1,5	1,5
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
36/33/29	38/35/33	39/36/33	40/38/35
51	53	53	55
9,0	12,5	12,5	12,5
820 x 285 x 227	1.065 x 298 x 243	1.065 x 298 x 243	1.065 x 298 x 243

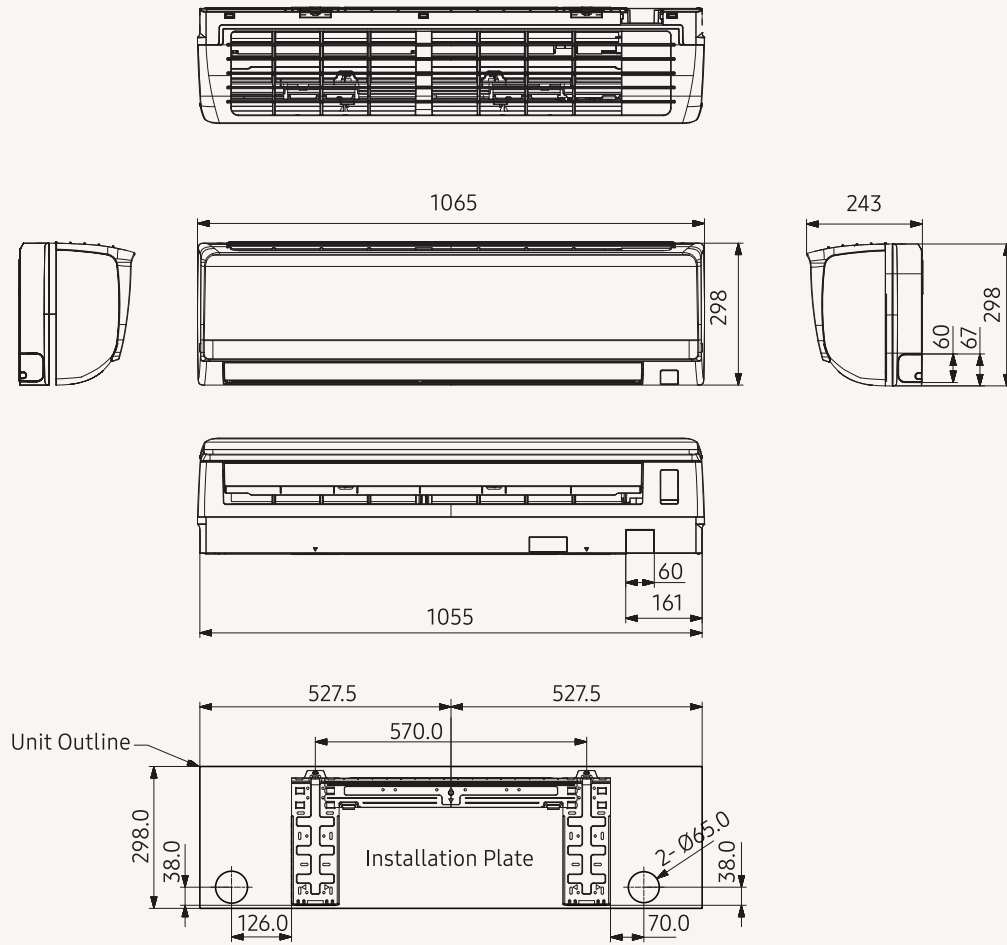
Planos técnicos

Boracay para montaje en pared (EEV incluida)

AM015/022/028/036KNQD****



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	ø6.35 (1/4)
2	Conexión de tubería de gas	ø12.70 (1/2)
3	Conexión de tubería de desagüe	MANGUERA Int. 18
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	-



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	ø6.35 (1/4)
2	Conexión de tubería de gas	ø12.70 (1/2)
3	Conexión de tubería de desagüe	MANGUERA Int. 18
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	-

Especificaciones

WindFree™ Deluxe (EEV incluida)

- Enfriamiento en tres pasos: Modo de enfriamiento rápido
- Modo de enfriamiento WindFree™
- Control Wi-Fi con SmartThings y controles por voz de Bixby
- Equipado con el protocolo de comunicación NASA
- Equipado con Easy Filter Plus



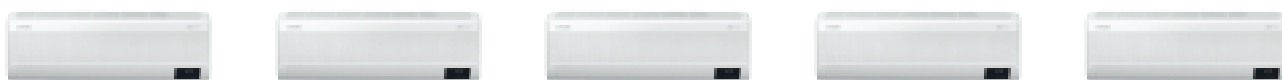
				AM015TNVDKH/EU	AM022TNVDKH/EU	AM028TNVDKH/EU	
Alimentación				Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	1,5	2,2	2,8	
		Calor	kW	1,7	2,5	3,2	
Potencia	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	W	20	24	30	
		Calor	W	20	24	30	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,13	0,16	0,20	
		Calor	A	0,13	0,16	0,20	
Ventilador	Motor	Tipo	-	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	
		Potencia	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1	
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	4.9/4.5/4.1	5.7/5.0/4.5	8.5/7.7/6.9	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	6,35		
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	1/4		
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70	12,70	12,70		
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	1/2		
	Tubería de desagüe	Ø, mm	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18		
	Cableado de alimentación	Cable de alimentación	mm²	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	
Cable de transmisión		mm²	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50		
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)				
	Método de control	-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA		
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	31/30/27/26 (WindFree™)	34/32/30/27 (WindFree™)	34/33/32/26 (WindFree™)	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	50	51	52	
Dimensiones	Peso neto		kg	9,0	9,0	9,5	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	

Accesorios

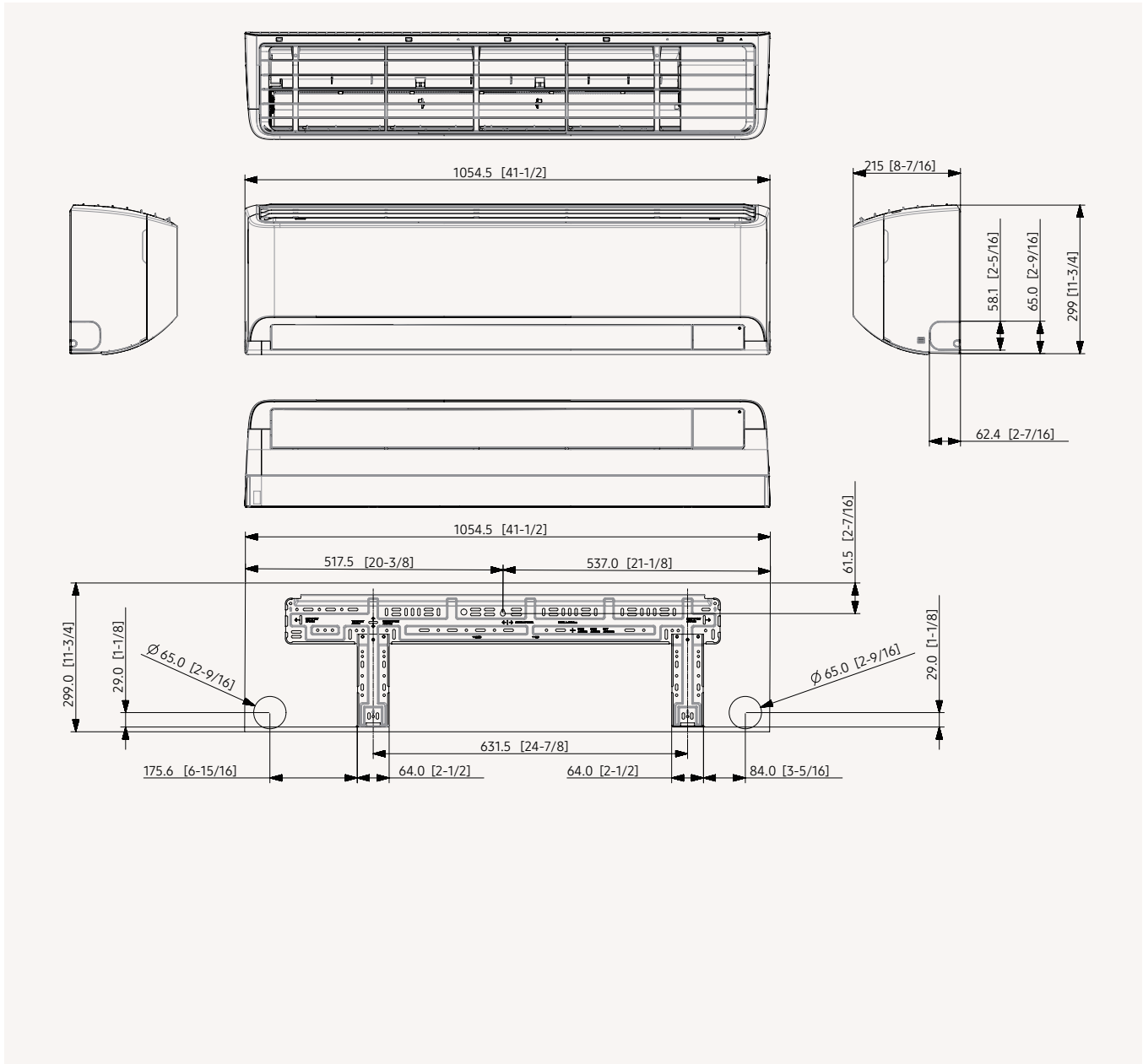


Control remoto inalámbrico	Control táctil	Control remote por cable	Kit Wi-Fi
AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.



AM036TNVDKH/EU	AM045TNVDKH/EU	AM056TNVDKH/EU	AM071TNVDKH/EU	AM082TNVDKH/EU
1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8	8,2
4,0	5,0	6,3	7,0	8,5
37	40	52	60	65
37	40	52	60	65
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado
27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1
10.3/9.1/8.3	12.5/11.4/10.5	15.7/13.8/12.0	16.8/15.0/13.2	17.5/15.6/13.8
171.7/151.7/138.3	208.3/190.0/175.0	261.7/230.0/200.0	280.0/250.0/220.0	291.7/260.0/230.0
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18
1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5
0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)				
EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
40/36/34/26 (WindFree™)	37/34/33/29 (WindFree™)	40/37/34/29 (WindFree™)	43/40/37/29 (WindFree™)	46/45/43/30 (WindFree™)
56	55	58	62	64
9,5	12,0	12,0	12,0	13,0
820 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	$\varnothing 12,70$ (1/2) Abocardada
2	Tubería de refrigerante de líquido	$\varnothing 6,35$ (1/4) Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe	Manguera Int. 18

Especificaciones

WindFree™ Deluxe (EEV no incluida)

- Enfriamiento en tres pasos: Modo de enfriamiento rápido
- Modo de enfriamiento WindFree™
- Control Wi-Fi con SmartThings y controles por voz de Bixby
- Equipado con el protocolo de comunicación NASA
- Equipado con Easy Filter Plus



				AM015TNADKH/EU	AM022TNADKH/EU	AM028TNADKH/EU
Alimentación			Φ, n, ɸ, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	1,5	2,2	2,8
		Calor	kW	1,7	2,5	3,2
Potencia	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	W	20	24	30
		Calor	W	20	24	30
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,13	0,16	0,20
		Calor	A	0,13	0,16	0,20
Ventilador	Motor	Tipo	-	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado
		Potencia	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m ³ /min	4.9/4.5/4.1	5.7/5.0/4.5	8.5/7.7/6.9
			l/s	81.7/75.0/68.3	95.0/83.3/75.0	141.7/128.3/115.0
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm		6,35	6,35	6,35
		Ø, pulgadas		1/4	1/4	1/4
	Tubería de gas	Ø, mm		12,70	12,70	12,70
		Ø, pulgadas		1/2	1/2	1/2
Tubería de desagüe	Ø, mm		MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	
Cableado de alimentación	Cable de alimentación		mm ²	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5
	Cable de transmisión		mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Método de control ¹		-	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA
Sonido	Presión sonora ²	(A/M/B)	dB(A)	31/30/27/26 (WindFree™)	34/32/30/27 (WindFree™)	34/33/32/26 (WindFree™)
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	50	51	52
Dimensiones	Peso neto		kg	8,5	8,5	9,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215

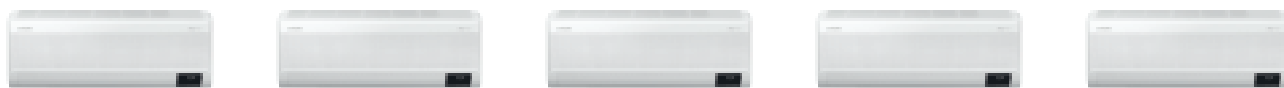
Accesorios



Control remoto inalámbrico	Control táctil	Control remote por cable	Kit Wi-Fi	Kit EEV1 Interior	Kit EEV2 Interior	Kit EEV3 Interior
AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MEV-***SA	MXD-E24/32K***A	MXD-E24/32K***A

¹ El kit EEV es necesario para controlar el flujo de refrigerante en WindFree™ Deluxe (EEV no incluida); pida el kit EEV por separado.

² El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

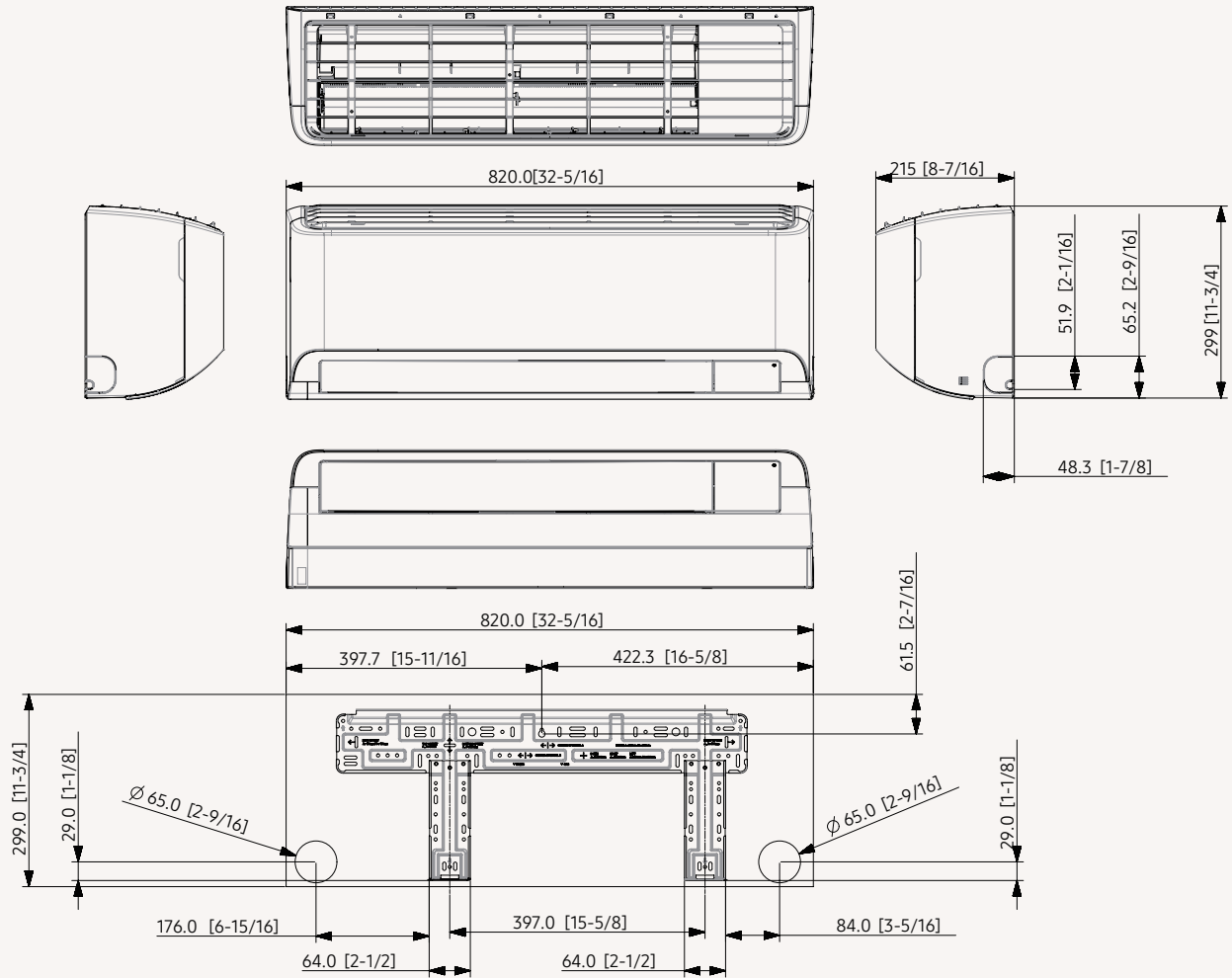


AM036TNADKH/EU	AM045TNADKH/EU	AM056TNADKH/EU	AM071TNADKH/EU	AM082TNADKH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8	8,2
4,0	5,0	6,3	7,0	8,5
37	40	52	60	65
37	40	52	60	65
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado
27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1
10.3/9.1/8.3	12.5/11.4/10.5	15.7/13.8/12.0	16.8/15.0/13.2	17.5/15.6/13.8
171.7/151.7/138.3	208.3/190.0/175.0	261.7/230.0/200.0	280.0/250.0/220.0	291.7/260.0/230.0
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18	MANGUERA Int. 18
1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)				
EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA
40/36/34/26 (WindFree™)	37/34/33/29 (WindFree™)	40/37/34/29 (WindFree™)	43/40/37/29 (WindFree™)	46/45/43/30 (WindFree™)
56	55	58	62	64
9,0	11,5	11,5	11,5	12,5
820 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215

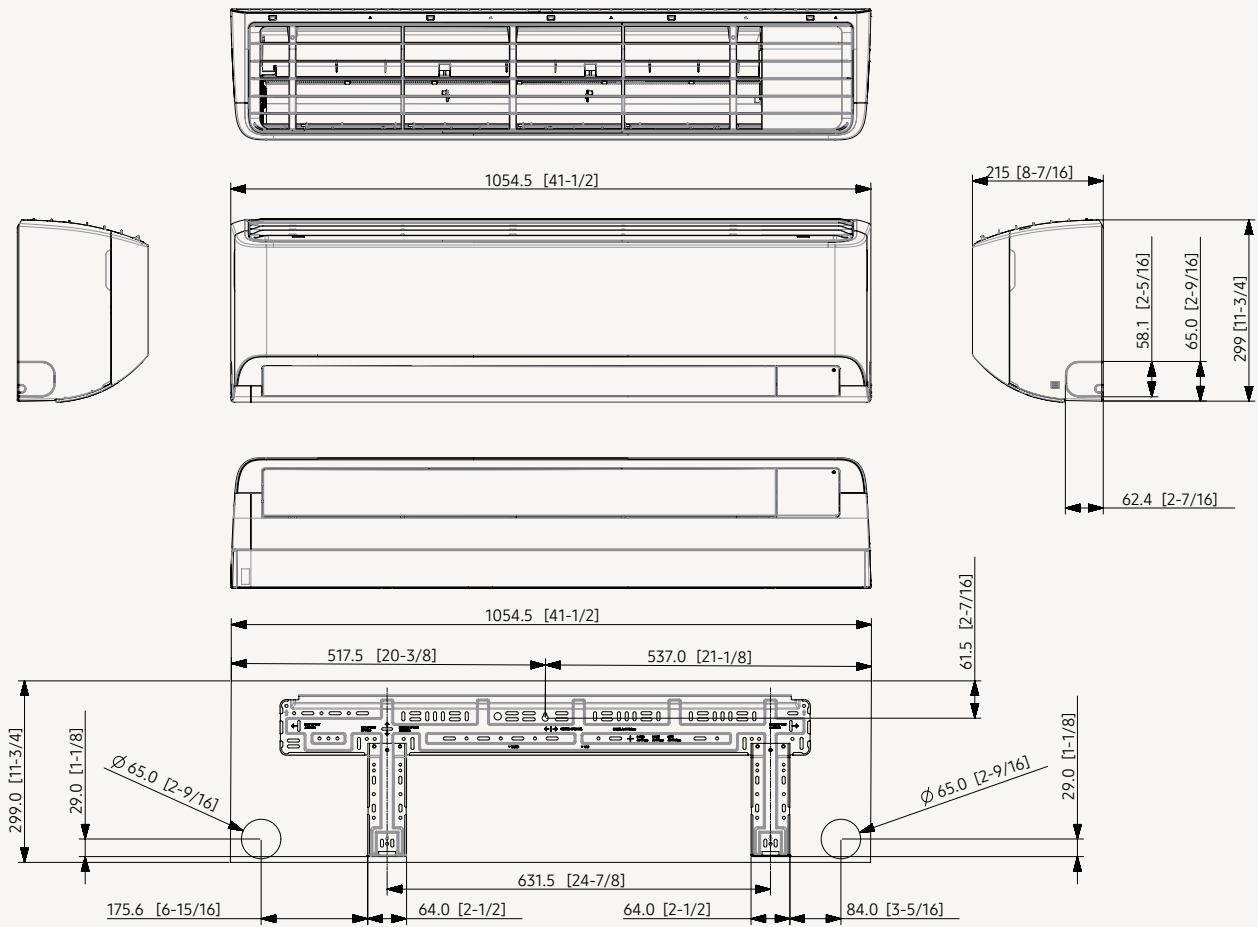
Planos técnicos

WindFree™ Deluxe (EEV no incluida)

AM015TNADKH/EU AM022TNADKH/EU AM028TNADKH/EU AM036TNADKH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	$\varnothing 12,70$ (1/2) Abocardada
2	Tubería de refrigerante de líquido	$\varnothing 6,35$ (1/4) Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe	Manguera Int. 18



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	$\phi 12,70$ (1/2) Abocardada
2	Tubería de refrigerante de líquido	$\phi 6,35$ (1/4) Abocardada
3	Conexión de tubería de desagüe	Manguera Int. 18

Especificaciones

Max para montaje en pared

- Ventilador de flujo cruzado accionado por un solo motor BLDC.
- El aire de retorno se filtra con un filtro HD 80 completo, que se puede extraer y lavar fácilmente.
- La lama motorizada permite el cambio automático del caudal de aire al dirigirlo hacia arriba y hacia abajo.
- La paleta manual ajustable permite a los usuarios modificar el caudal de aire lateralmente (de derecha a izquierda).



Modelo	AM093MNQDEH/EU				
Alimentación			Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Rendimiento	Capacidad	Enfriamiento	kW	9,3	
		Calor	kW	9,8	
Potencia	Consumo	Enfriamiento	W	66	
		Calor	W	76	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,47	
		Calor	A	0,54	
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	0,68	
		Máximo fusible admisible	A	15	
Ventilador	Tipo	-	Ventilador de flujo cruzado		
	Número de ventiladores	-	ea	1	
	Caudal de aire	A/M/B	m³/min	23/20/17	
			l/s	383/333/283	
Motor del ventilador	Tipo	-	Motor BLDC		
	Potencia x n	-	W	58 x 1	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	-	ø, mm	9,52	
		-	ø, pulgadas	3/8	
	Tubería de gas	-	ø, mm	15,88	
		-	ø, pulgadas	5/8	
	Tubería de desagüe	-	ø, mm	MANGUERA Int. 18	
	Conexiones de cableado	Comunicación	Mín.	mm²	0,75
Observación		-	-	F1, F2	
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Válvula de expansión electrónica	-	EEV INCLUIDA		
Sonido	Presión sonora ¹	A/M/B	dB(A)	49/46/42	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	66	
Dimensiones	Peso neto	-	kg	18,5	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	-	mm	1.280 x 345 x 253	

Accesorios



Control táctil

MWR-SH11N



Control remote por cable

MWR-WG00*N



Kit Wi-Fi

MIM-H04EN



Sensor de ambiente externo

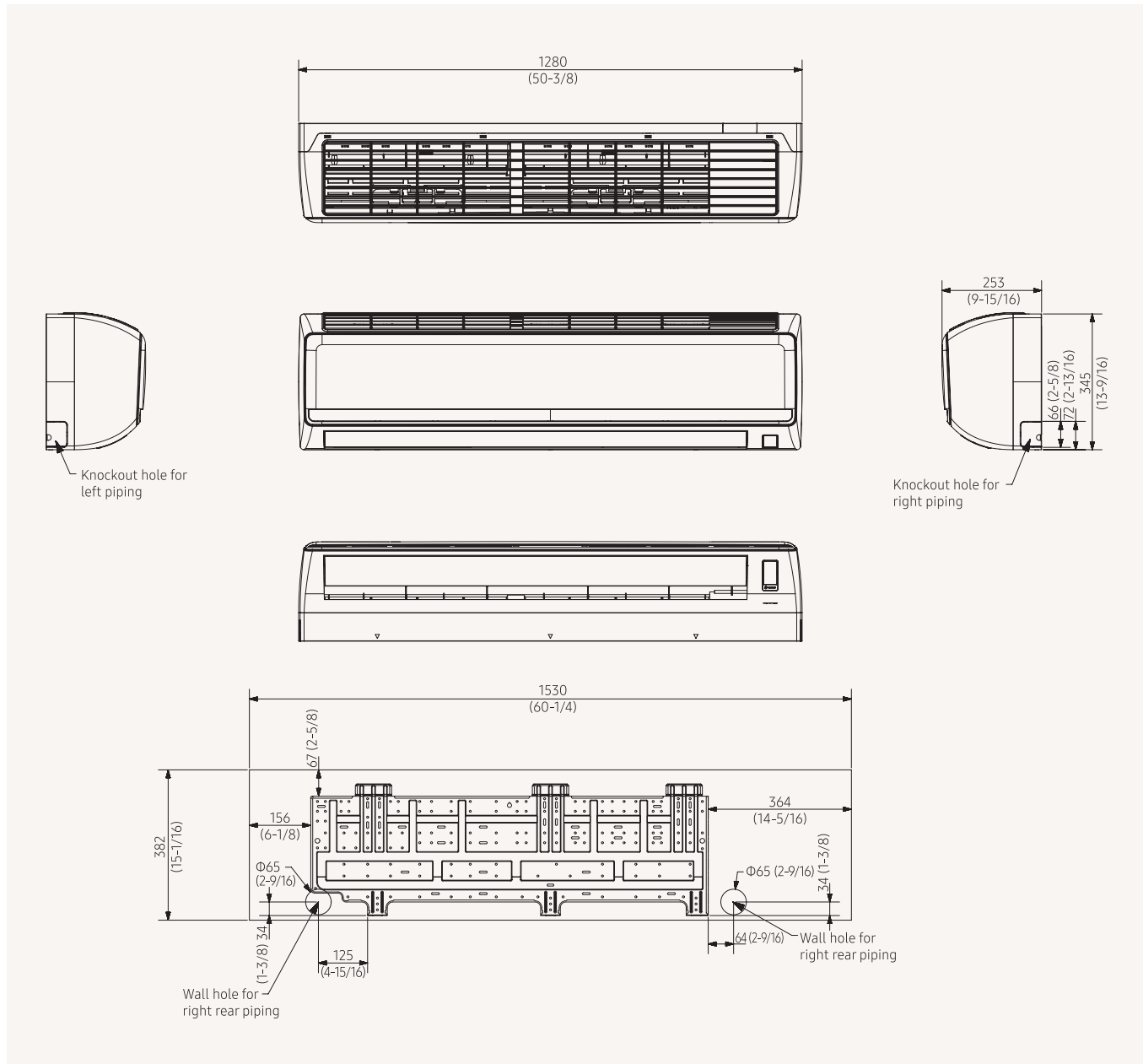
MRW-TA

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

Planos técnicos

Max para montaje en pared

AM093MNQDEH**



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	ø9.52 (3/8)
2	Conexión de tubería de gas	ø15.88 (5/8)
3	Conexión de tubería de desagüe	MANGUERA Int. 18
4	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	-

Especificaciones

Hydro kit

- Producción de agua caliente a baja temperatura y agua fría.
- Producción de agua caliente a una temperatura máxima de 50 °C/80 °C (modelos HT).
- Control en dos sentidos: control de la temperatura del agua saliente y de la temperatura ambiente.
- Conexión a radiadores de baja temperatura y baterías de agua AHU (UTA).
- Producción de agua caliente de uso sanitario.
- Se puede conectar a sistemas de recuperación de calor DVM S (excluyendo el hydro kit de 50 kW).



Modelo (Alta eficiencia)				AM160FNDBEH/EU	AM320FNDBEH/EU	AM500FNDBEH/EU			
Alimentación				Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	14,0	28,0	44,8			
		Calor	kW	16,0	31,5	50,4			
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	10	10	10			
		Calor	W	10	10	10			
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,05	0,05	0,05			
		Calor	A	0,05	0,05	0,05			
	Máxima corriente de consumo (incluido el contacto externo)	A	2,2	2,2	2,2				
	Máximo fusible admisible	A	2,75	2,75	2,75				
Intercambiador de calor	Tipo	-			PHE	PHE	PHE		
	Cantidad	ea			1	1	1		
	Tamaño de tubería	Ø, pulgadas			PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT11/4 (32 A)		
	Caudal de agua	l/min			48	92	150		
	Interruptor de caudal	l/min			20	30	50		
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm			9,52	9,52	12,70		
		Ø, pulgadas			3/8	3/8	1/2		
	Tubería de gas	Ø, mm			15,88	22,20	28,58		
		Ø, pulgadas			5/8	7/8	11/8		
Cableado de alimentación	Cable de alimentación (L<10 m, instalación individual)			mm ²			2,5	2,5	2,5
	Cable de transmisión			mm ²			0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Refrigerante	Tipo			-			R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Método de control			-			EEV	EEV	EEV
Sonido	Presión sonora ¹			dB(A)			27	28	31
Dimensiones	Peso neto			kg			29,0	33,0	40,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)			mm			518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
Intervalo de temperatura operativa	Ambiente	Enfriamiento	°C	-5,0-48,0			-5,0-48,0	-5,0-48,0	
		Calor	°C	-20,0-35,0			-20,0-35,0	-20,0-35,0	
		Agua caliente (enfriamiento principal, HR)	°C	-20,0-35,0 (43,0)			-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)	
	Agua saliente	Enfriamiento	°C	5,0-30,0			5,0-30,0	5,0-30,0	
		Calor	°C	20,0-50,0			20,0-50,0	20,0-50,0	

Accesorios



Control remote por cable

Control remote por cable

MWR-WW00N

MWR-WW10*N

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

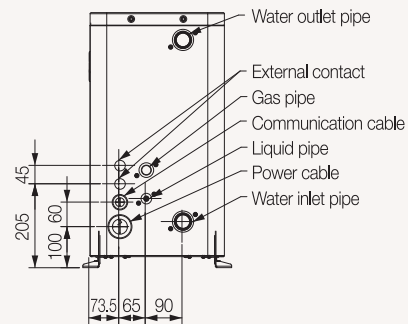
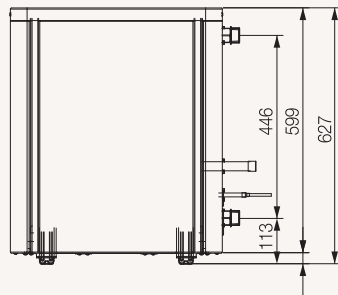
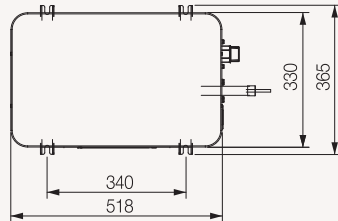


Modelo (Alta temperatura)			AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFG/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFG/EU	
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	-	-	-	-
		Calor	kW	16	16	25	25
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	-	-	-	-
		Calor	W	3,1	3,1	5,0	5,0
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	-	-	-	-
		Calor	A	14,30	4,85	23,10	7,85
	Máxima corriente de consumo (Incluido el contacto externo)	A	18,0	16,1	30,0	16,1	
	Máximo fusible admisible	A	25	20	40	20	
Intercambiador de calor	Tipo	-	PHE	PHE	PHE	PHE	
	Cantidad	ea	2	2	2	2	
	Tamaño de tubería	ø, pulgadas	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	
	Caudal de agua	l/min	23	23	36	36	
	Interruptor de caudal	l/min	12	12	12	12	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52	
		ø, pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Tubería de gas	ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88	
		ø, pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8	
Cableado de alimentación	Cable de alimentación (L<10 m, instalación individual)	mm ²	4	2,5	4	2,5	
	Cable de transmisión	mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Refrigerante	Tipo	-	R134A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=1430)				
	Método de control	-	EEV	EEV	EEV	EEV	
	Carga de fábrica	kg/tCO ₂ e	2.15/3.07	2.15/3.07	2.15/3.07	2.15/3.07	
Sonido	Presión sonora ¹	dB(A)	42	42	42	42	
	Potencia sonora	dB(A)	-	-	-	-	
Dimensiones	Peso neto	kg	105,0	103,5	105,0	103,5	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	518 x 1.210 x 330	518 x 1.210 x 330	518 x 1.210 x 330	518 x 1.210 x 330	
Intervalo de temperatura operativa	Ambiente	Enfriamiento	°C	-	-	-	-
		Calor	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
		Agua caliente (enfriamiento principal, HR)	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
	Agua saliente	Calor	°C	25-80	25-80	25-80	25-80

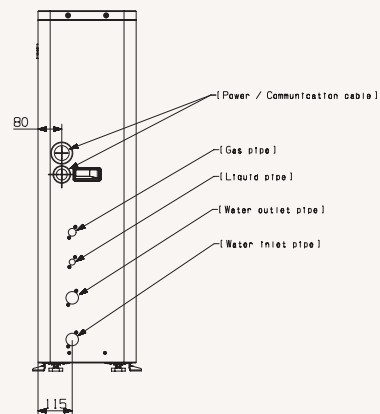
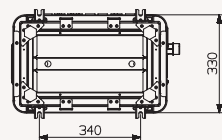
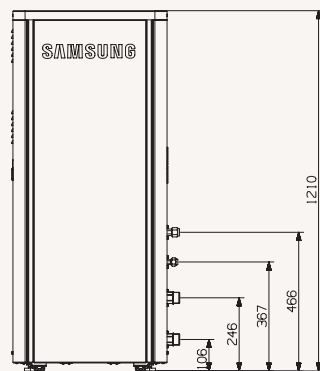
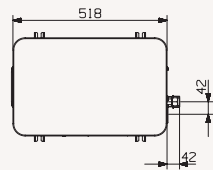
Planos técnicos

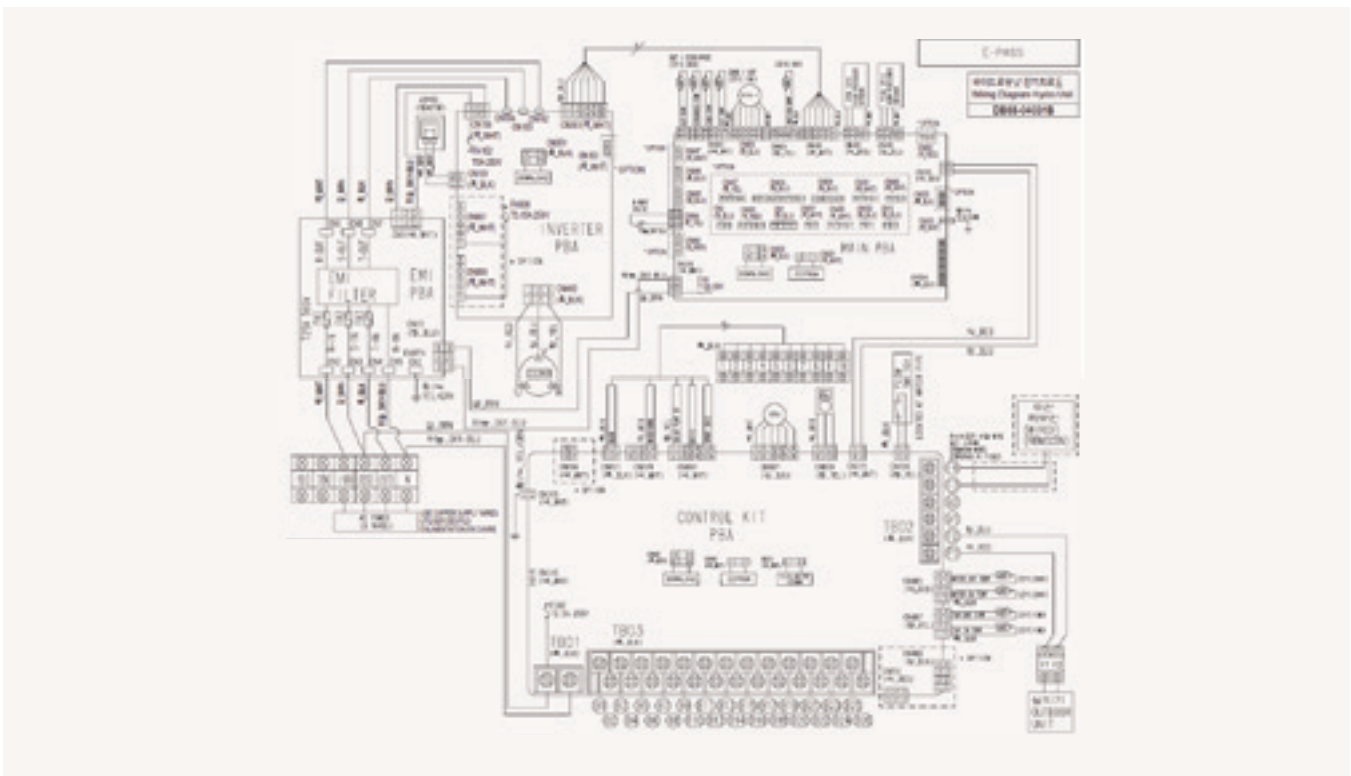
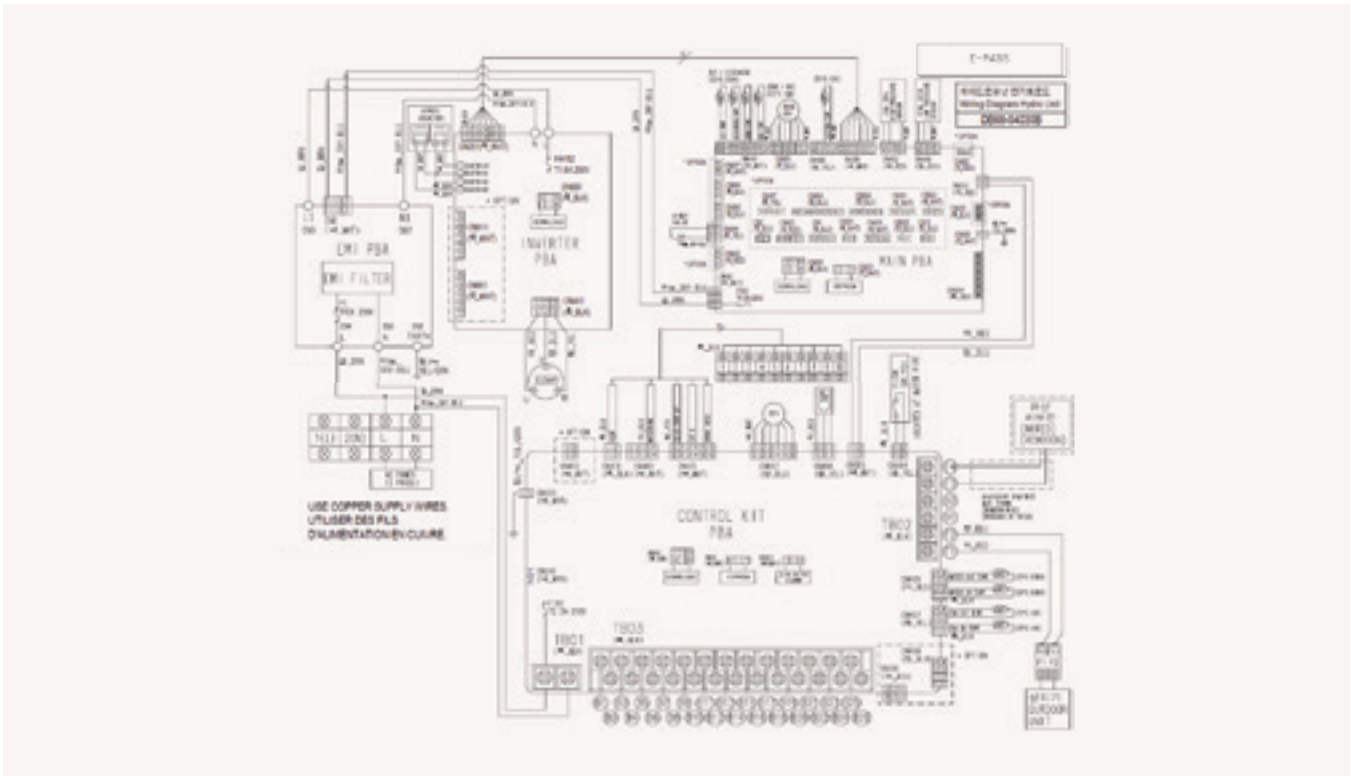
Hydro kit

AM***FNBDEH/EU



AM***TNBF*B/EU





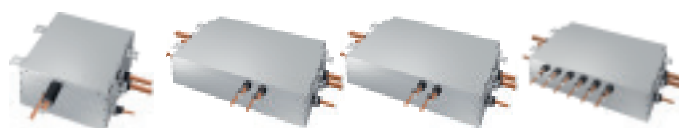
Especificaciones

Caja de recuperación (MCU)

- Permite que el modelo DVM de recuperación de calor caliente y enfríe simultáneamente.



Modelo			MCU-R4NEKON	MCU-S6NEK3N
Tipo			Intercambiador de HR	Caja de recuperación
Alimentación		Ø, n.º, V, Hz	1Ø, 220-240 V, 50/60 Hz	1Ø, 220-240 V, 50/60 Hz
Modo		-	Recuperación de calor	Recuperación de calor
Número máx. de unidades interiores		ea	12	18
Unidades interiores máx. por puerto		ea	3	3
Número de puertos		ea	4	6
Capacidad máx. de las unidades interiores		kW	22,4	22,4
Capacidad máx. de las unidades interiores por puerto		kW	5,6	5,6
	Junta en Y	kW	14,0	14,0
Refrigerante	Carga refrigerante adicional	kg/unidad	0,5	0,5
Conexiones de tuberías	Unidad exterior - Tubería de líquido	Ø, mm	9,52	9,52
		Ø, pulgadas	3/8	3/8
	Tubería de gas (baja presión)	Ø, mm	19,05	19,05
		Ø, pulgadas	3/4	3/4
	Tubería de gas (alta presión)	Ø, mm	15,88	15,88
		Ø, pulgadas	5/8	5/8
	Unidad interior - Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35
		Ø, pulgadas	1/4	1/4
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70	12,70
		Ø, pulgadas	1/2	1/2
Dimensiones externas	Peso neto	kg	21,3	24,3
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469
Intervalo de temperatura operativa	Enfriamiento	°C	-5-48	-5-48
	Calor	°C	-25-26	-25-26

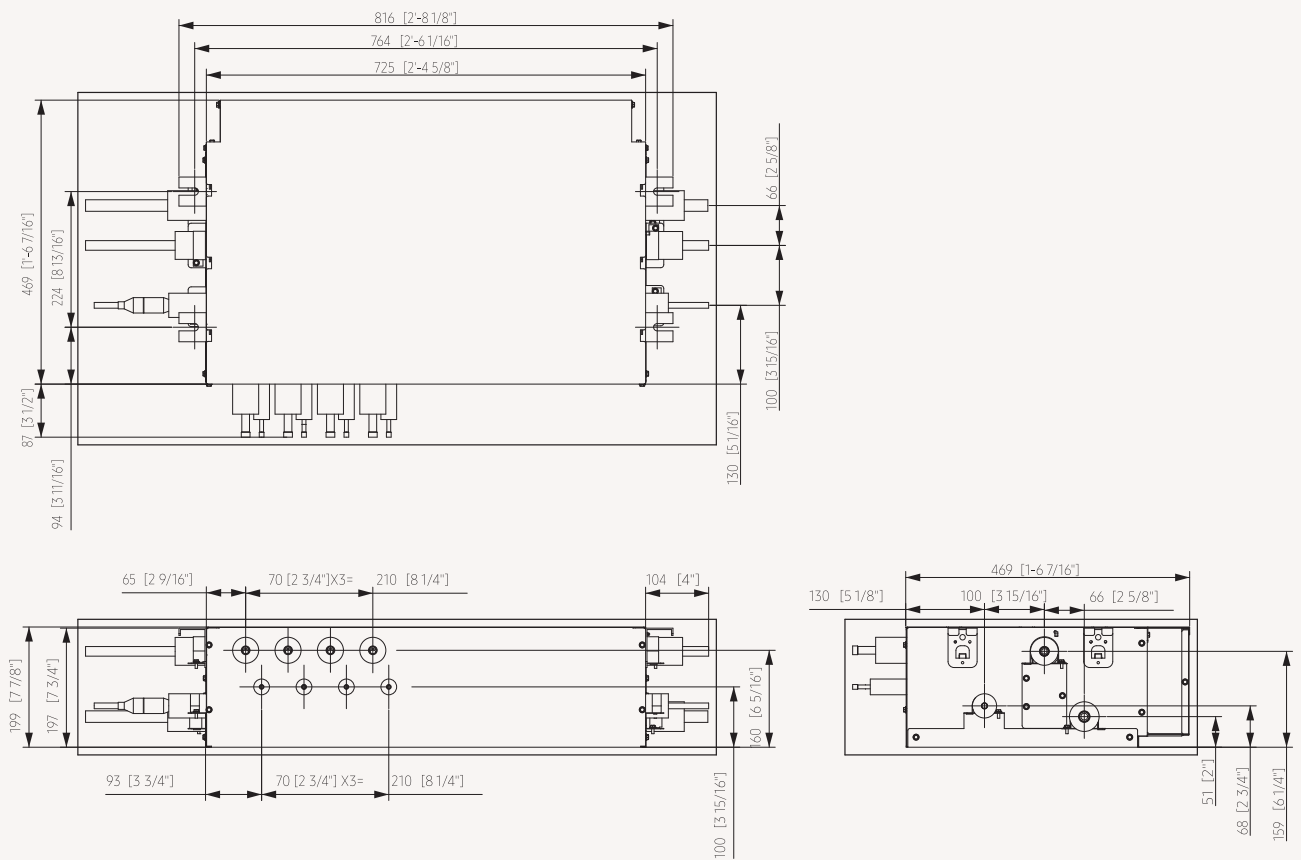


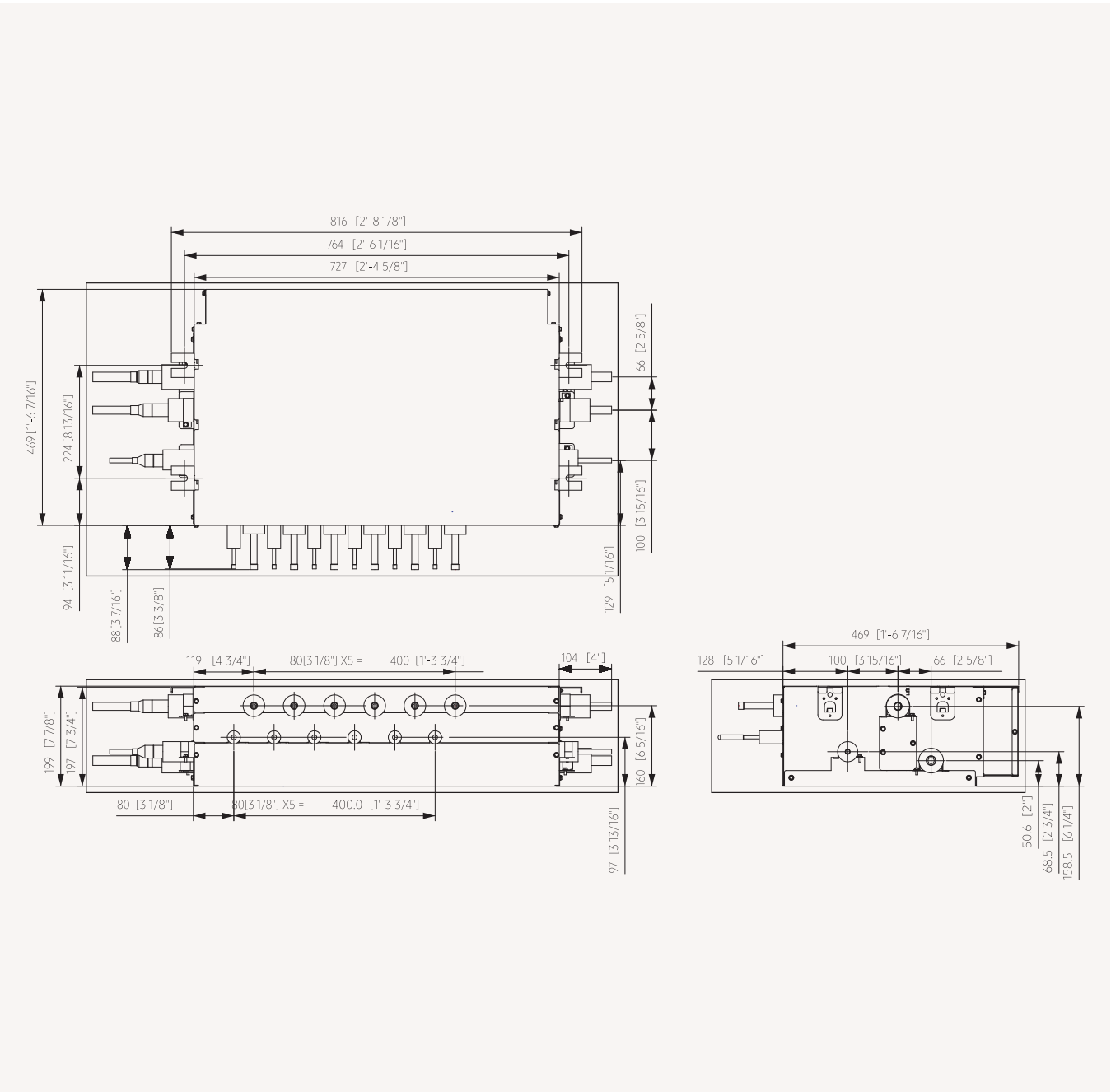
Modelo				MCU-S1NEK1N	MCU-S2NEK2N	MCU-S4NEK3N	MCU-S6NEK2N
Alimentación				1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz, 1Φ, 2, 208-230 V, 60 Hz			
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	19	25	40	55
		Calor	W	19	25	40	55
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,20	0,20	0,20	0,30
		Calor	A	0,20	0,20	0,20	0,30
	Máxima corriente de consumo		A	2,0	2,0	2,0	2,0
	Máximo fusible admisible (MOP)		A	15,0	15,0	15,0	15,0
Número máx. de unidades interiores conectables				ea	8	16	32
Número máx. de unidades interiores conectables por rama				ea	8	8	8
Número de ramas				ea	1	2	4
Capacidad máx. de las unidades interiores conectables				kW	16,0	32,0	61,6
Capacidad máx. de las unidades interiores conectables por rama				kW	16,0	16,0	16,0
Junta en Y				kW	-	32,0	32,0
Cableado de alimentación	Cable de alimentación		mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5
	Cable de transmisión		mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Presión sonora	Funcionamiento estable en frío		dB(A)	33	34	36	36
	Cambio de modo de calor a frío		-	50	50	50	50
Carga refrigerante adicional				kg/unidad	0,5	0,5	0,5
Conexiones de tuberías	Unidad exterior	Tubería de líquido	ø, mm	9,52	15,88	15,88	15,88
			ø, pulgadas	3/8	5/8	5/8	5/8
		Tubería de gas	ø, mm	22,22	28,58	28,58	28,58
			ø, pulgadas	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
		Gas de salida	ø, mm	19,05	28,58	28,58	28,58
			ø, pulgadas	3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Unidad interior	Tubería de líquido	ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52
			ø, pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8
		Tubería de gas	ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88
			ø, pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8
Dimensiones externas	Peso neto		kg	11,0	21,0	24,5	28,5
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	338 x 409 x 199	728 x 469 x 199	728 x 469 x 199	728 x 469 x 199
Límite de funcionamiento	Enfriamiento		°C (°F)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)
	Calor		°C (°F)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)

Planos técnicos

Caja de recuperación (MCU)

MCU-R4NEKON

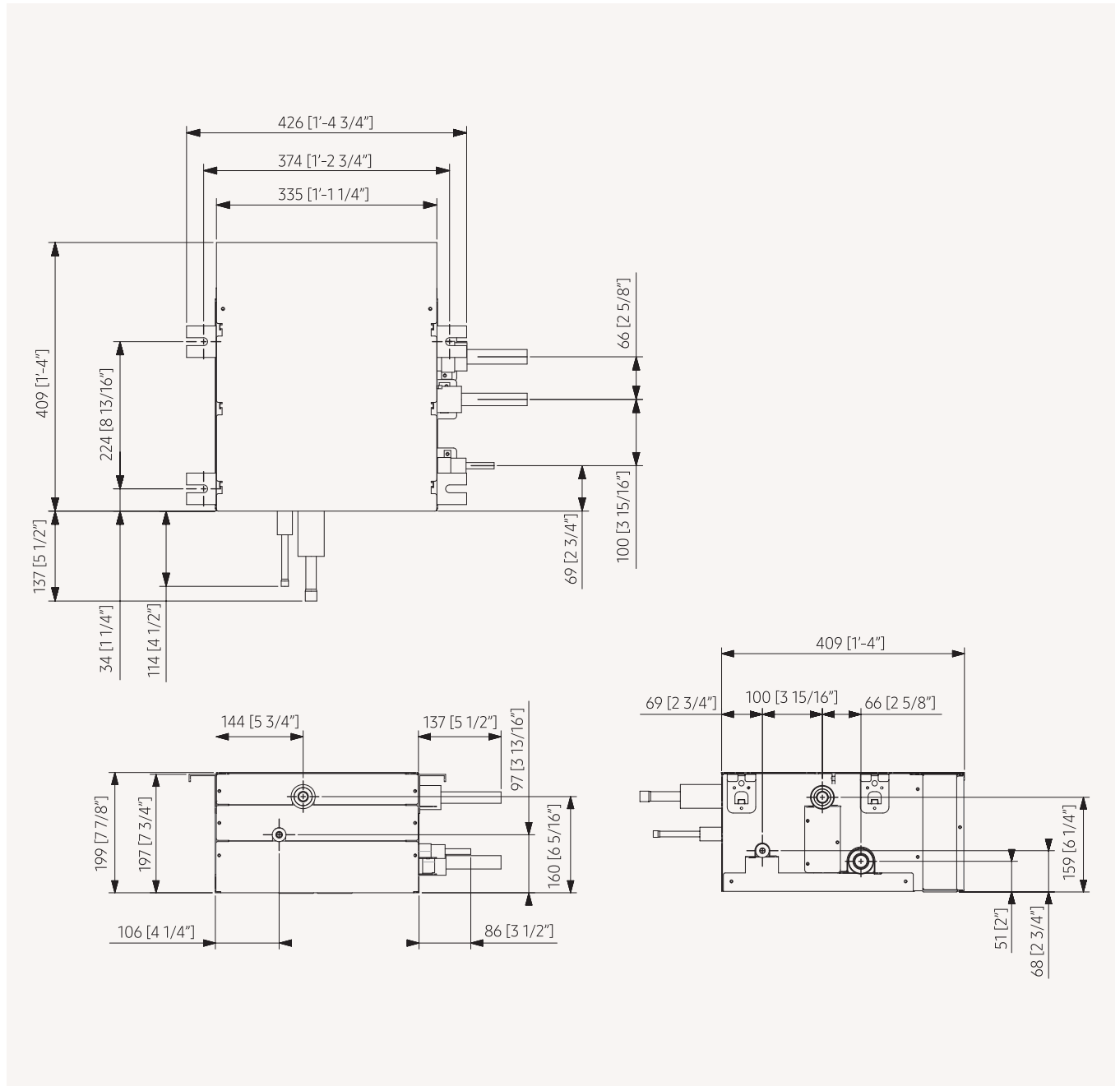


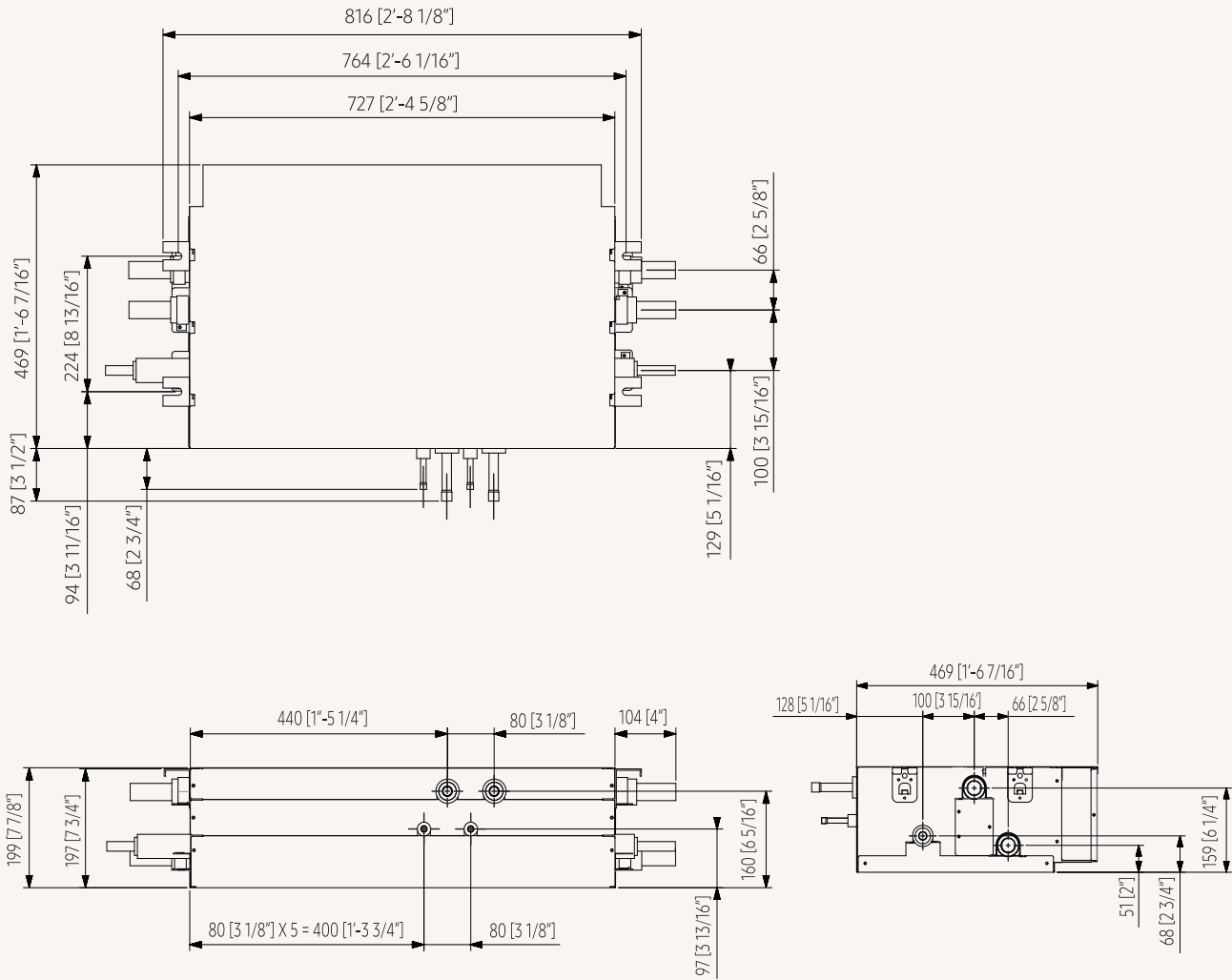


Planos técnicos

Caja de recuperación (MCU)

MCU-51NEK1N

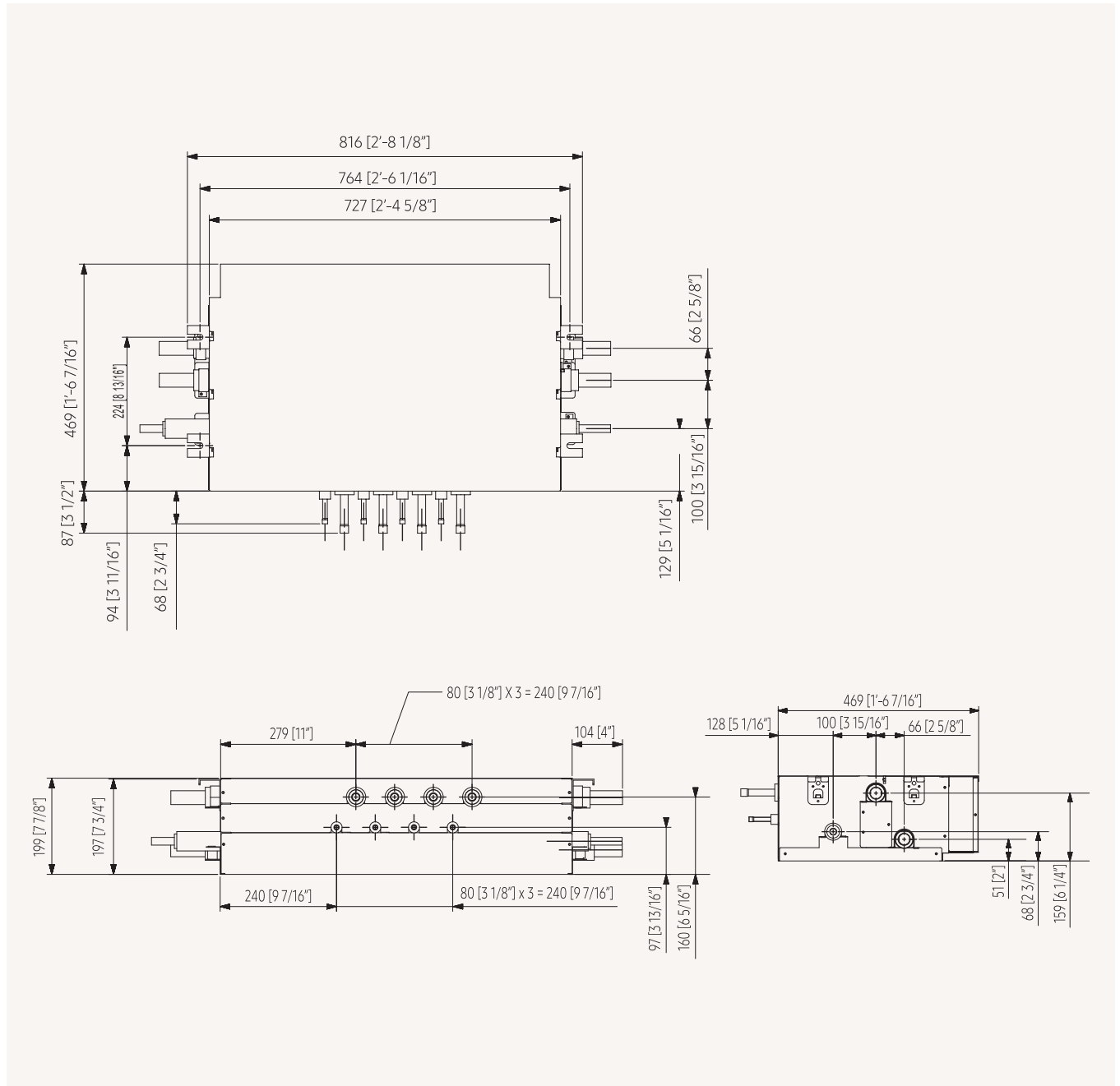


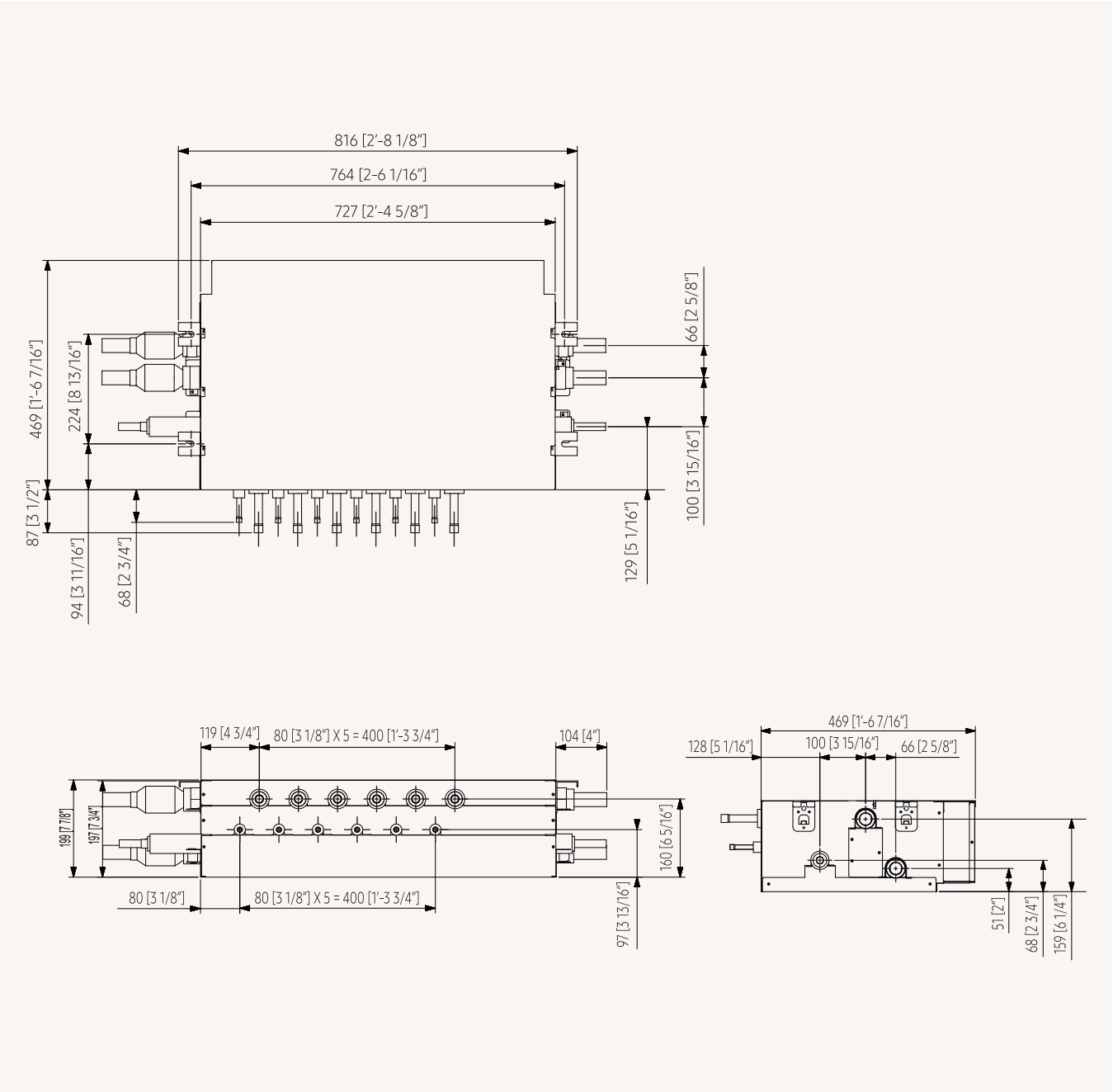


Planos técnicos

Caja de recuperación (MCU)

MCU-54NEK3N





Especificaciones

Kit AHU (UTA) para unidad exterior

- Ofrece las ventajas de los sistemas AHU (UTA) y DVM al mismo tiempo.
- Sistema de climatización centralizado.
- El kit AHU (UTA) puede ofrecer enfriamiento o calor en un solo paquete.



Modelo				Kit AHU (UTA)			
				MXD-K025AN	MXD-K050AN	MXD-K075AN	
Conectable a exterior				HP/HR	HP/HR	HP/HR	
Alimentación				Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Recomendación de diseño	Capacidad de la AHU (UTA)	Máx.	kW	8,8	17,5	24,9	
			MBH	30	60	85	
	Intercambiador de calor interno de la AHU (UTA) Volumen	Mín.	kW	6,3	12,6	18,9	
			MBH	21,6	43,2	64,8	
		Máx.	cm ³	2.000	4.000	6.000	
		Mín.	cm ³	1.200	2.400	4.100	
Conexiones de tuberías (kit EEV)	Tubería de alta presión de la unidad exterior		Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
			Ø, pulgadas	3/8	3/8	3/8	
	Tubería de alta presión a la AHU (UTA)		Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
			Ø, pulgadas	3/8	3/8	3/8	
Sensor	EVA. INT.		Tipo/Ø	103HW/6Ø	103HW/6Ø	103HW/6Ø	
			m/mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	
	EVA. EXT.		Tipo/Ø	103HW/7Ø	103HW/7Ø	103HW/7Ø	
			m/mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	
	Habitación		Tipo/Ø	103HW/Moulding	103HW/Moulding	103HW/Moulding	
			m/mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	
	Salida		Tipo/Ø	103HW/7Ø	103HW/7Ø	103HW/7Ø	
			m/mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)				
Kit EEV	Tipo	-	INCLUIDO	INCLUIDO	INCLUIDO		
	Longitud del cable de la EEV		m	2	2	7	
			pies	6,6	6,6	23,0	
Dimensiones externas	Kit EEV	(ancho x alto x prof.)	mm	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170	
	Caja de control	(ancho x alto x prof.)	mm	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	




Kit AHU (UTA)	Kit de control	Kit EEV (Opcional)
MXD-K100AN	MCM-D201N	MXD-A64K100E
HP/HR	HP	HP
1Ø, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	-
35,0	35.0/70.0/105.0/140.0	35,0
120	119/239/358/478	119
25,2	25.2/50.4/75.6/100.8	25,2
86,4	86.4/172.8/259.2/345.6	86,4
8.000	8,000/16,000/24,000/32,000	8.000
6.100	6,100/12,200/18,300/24,400	6.100
9,52	-	12,70
3/8	-	1/2
9,52	-	12,70
3/8	-	1/2
103HW/6Ø	103HW/6Ø	-
10 m/2*0,75 mm ²	7 m/2*0,75 mm ²	-
103HW/7Ø	103HW/7Ø	-
10 m/2*0,75 mm ²	7 m/2*0,75 mm ²	-
103HW/Moulding	Alimentación sobre el terreno de PT1000Ω/4-20 mA	-
10 m/2*0,75 mm ²	-	-
103HW/7Ø	Alimentación sobre el terreno de PT1000Ω/4-20 mA	-
10 m/2*0,75 mm ²	-	-
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
INCLUIDO	NO INCLUIDO	-
7	-	7
23,0	-	23,0
415 x 102 x 170	-	Accesorio para el MCM-D201N, pedido por separado (1 por 10 hp)
380 x 130 x 280	385 x 53 x 275	-

VRF Chiller





Serie exterior

Tipo de modelo	Imagen	42 kW	56 kW	65 kW
Modelo sin bomba		AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU

La combinación de módulos permite que cada producto funcione a una alta capacidad. Puede combinar hasta 16 módulos.






Guía de combinación - exterior

Guía de combinación

Capacidad total (kW)	Modelo			Ø recomendado control de tipo agua tuberías
	AG042	AG056	AG070	
42	1			40
56		1		40
65			1	50
84	2			50
112		2		65
126	3			65
130			2	80
168		3		80
168 (alta eficiencia)	4			80
195			3	80
210	5			80
224		4		100
252	6			100
260			4	100
280		5		100
294	7			100
325			5	100
336		6		100
336 (alta eficiencia)	8			100
378	9			100
390			6	100
392		7		100
420	10			100
448		8		125

Capacidad total (kW)	Modelo			Ø recomendado control de tipo agua tuberías
	AG042	AG056	AG070	
455			7	125
462	11			125
504		9		125
504 (alta eficiencia)	12			125
520			8	125
546	13			125
560		10		125
585			9	125
588	14			125
616		11		125
630	15			125
650			10	125
672		12		125
672 (alta eficiencia)	16			125
715			11	150
728		13		125
780			12	150
784		14		150
840		15		150
845			13	150
896		16		150
910			14	150
975			15	150
1.040			16	150

Serie interior

Tipo de modelo	Imagen	1,9 kW	2,6 kW	3,0 kW	4,2 kW	6,0 kW	7,2 kW	7,8 kW	9,0 kW	10,0 kW
Fancoil con cassette de 1 vía WindFree™			•	•	•					
Fancoil con cassette de 4 vías						•	•		•	•
Fancoil con Cassette 360						•	•		•	•
Fancoil sin carcasa		•		•	•		•	•		
Fancoil con carcasa		•		•	•		•	•		

Guía de selección

Cassette



Característica	Fancoil con Cassette de 1 vía WindFree™	Fancoil con Cassette de 4 vías	Fancoil con Cassette 360
Intervalo de capacidad de enfriamiento (nominal)	2,6–4,15 kW	6,0–10,0 kW	6,0–10,0 kW
Intervalo de capacidad de calentamiento (nominal)	2,9–5,0 kW	7,3–10,7 kW	7,3–10,7 kW
Tipo de motor del ventilador	BLDC	BLDC	BLDC
Bomba de desagüe	Integrada	Integrada	Integrada
Filtro	Filtro de microfibra	Filtro de microfibra	Filtro de microfibra
Válvula de 3 vías	Opcional	Opcional	Opcional
2 tuberías	•	•	•
4 tuberías (opcional)			
Instalación	Horizontal	Horizontal	Horizontal

Sin carcasa y con carcasa



Característica	Fancoil sin carcasa	Fancoil con carcasa
Intervalo de capacidad de enfriamiento (nominal)	1,9–7,8 kW	1,9–7,8 kW
Intervalo de capacidad de calentamiento (nominal)	2,1–8,4 kW	2,1–8,4 kW
Tipo de motor del ventilador	Climatizador de tres pasos	Climatizador de tres pasos
Bomba de desagüe	Opcional	Opcional
Filtro	Polipropileno lavable	Polipropileno lavable
Válvula de 3 vías	Integrada	Integrada
2 tuberías	●	●
4 tuberías (opcional)	●	●
Instalación	Horizontal/vertical	Horizontal/vertical

Nomenclatura

Unidades interiores

AG	072	M	N	4	P	K	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Clasificación	AG	Chiller/Unidad de fancoil (FCU)
2	Capacidad	x1/10 kW (3 dígitos)	
3	Versión	K	2016
		M	2017
		N	2018
		T	2020
4	Tipo de producto	N	Unidad interior
5	Calificación del producto	1	Cassette de 1 vía WindFree™
		4	Cassette de 4 vías, 360 Cassette
6	Característica	D	Deluxe
		P	Premium
7	Capacidad de voltaje	K	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
8	Modo	H	Bomba de calor

Unidades interiores (de terceros)

ACL	65	D	F
1	2	3	4

1	Clasificación	ACL	Chiller/Unidad de fancoil (FCU)
2	Capacidad	x1/10 kW (3 dígitos)	
3	Calificación del producto	D	Fancoil de 2 tuberías
		Q	Fancoil de 4 tuberías
4	Tipo de producto	A	Accesorio
		F	Sin carcasa
		G	Con carcasa

Unidades exteriores

AG	070	K	S	V	A	N	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Clasificación	AG	Chiller (HVM Chiller)
2	Capacidad	kW (3 dígitos)	
3	Versión	K	2016
		M	2017
		N	2018
4	Tipo de producto	S	Kit HVM Chiller
5	Calificación del producto	V	Inverter
6	Característica	A	Sin bomba
7	Capacidad de voltaje	N	3Φ, 380~415 V, 50/60 Hz
8	Modo	H	Bomba de calor

Especificaciones



HVM Chiller

- Bomba de calor del HVM Chiller enfriada por aire.
- Permite conectar hasta 16 módulos, ofreciendo una capacidad total de más de 1 MW.
- Modulación de capacidad entre el 15% y el 100%.
- Cada unidad alberga dos compresores Inverter Scroll equipados con tecnología de inyección flash.



Modelo			AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU		
Alimentación			Φ, n, φ, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	42	56	65	
		Calor	kW	42,0	56,0	69,5	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	kW	12,35	18,67	26,00	
		Calor	kW	11,83	17,50	24,39	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	19,6	29,6	41,2	
		Calor	A	18,8	27,8	38,7	
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	32	46	58	
Máximo fusible admisible		A	40	60	75		
Eficiencia	EER Capacidad nominal en frío (la entrada de la bomba no está incluida)		W/W	3,4	3,0	2,5	
	COP Capacidad nominal en calor (la entrada de la bomba no está incluida)		W/W	3,55	3,20	2,85	
	ESEER (la entrada de la bomba no está incluida)		W/W	5,7	5,4	5,0	
Ventilador	Tipo		-	Ventilador axial	Ventilador axial	Ventilador axial	
	Número de ventiladores		-	2	2	2	
	Caudal de aire			m³/min	364 (182 x 2)	364 (182 x 2)	392 (196 x 2)
				l/s	6.067	6.067	6.535
	Presión estática externa	Máx.			mmAq	8,00	8,00
			Pa	78,5	78,5	78,5	
Motor del ventilador	Tipo		-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC	
	Potencia x n		W	630 x 2	630 x 2	630 x 2	
Intercambiador de calor del lado agua	Tipo		-	Placa de soldadura	Placa de soldadura	Placa de soldadura	
	Caudal de agua (frío/calor)		l/min	120/120	160/160	186/200	
	Descenso de presión (ajuste especificado)		kPa	60	100	120	
	Máx. Presión operativa		MPa	1	1	1	
	Tipo de conexión		-	BRIDA	BRIDA	BRIDA	
	Conexión de tuberías (entrada/salida)			ø, mm	40	40	50
				ø, pulgadas	1 1/2	1 1/2	2
Cantidad		-	2	2	2		
Conexiones de cableado	Comunicación	Mín.	mm²	0,75	0,75	0,75	
		Observación		F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Carga de fábrica		kg/tCO ₂ e	18/3758	18/3758	18/3758	
Sonido 2	Presión sonora	Enfriamiento	dB(A)	60	62	63	
		Calor	dB(A)	57	59	64	
	Potencia sonora		dB(A)	80	83	85	
Dimensiones externas	Peso neto		kg	446,0	446,0	465,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	1.795 x 1.695 x 765	1.795 x 1.695 x 765	1.795 x 1.695 x 765	
Intervalo de temperatura del agua operativa	Enfriamiento		°C	5,0-25,0	5,0-25,0	5,0-25,0	
	Enfriamiento (si se utiliza agua salada)		°C	-10,0-25,0	-10,0-25,0	-10,0-25,0	
	Calor		°C	25,0-55,0	25,0-55,0	25,0-55,0	
Intervalo de caudal de agua operativo	Caudal de agua		l/min	60-240	80-320	93-400	
	Almacenamiento mínimo de agua en el sistema		L	294	392	490	
Intervalo de temperatura ambiente operativa	Enfriamiento		°C	-15,0-48,0	-15,0-48,0	-15,0-48,0	
	Calor		°C	-25,0-43,0	-25,0-43,0	-25,0-43,0	

Accesorios

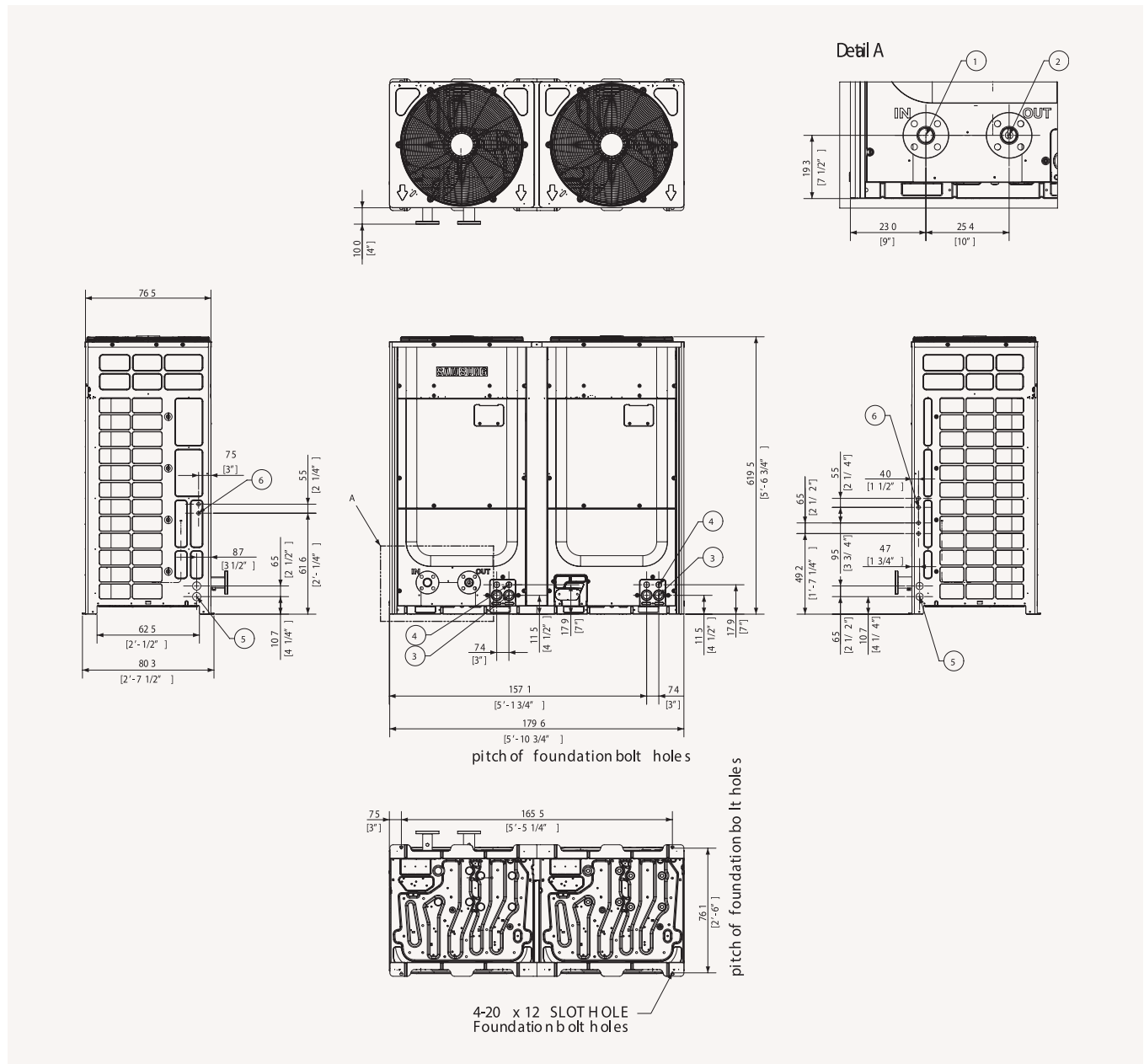


Control de módulos	DMS2.5	Pasarela BACnet	Control táctil centralizado	Control de encendido/apagado	Módulo PIM (módulo de interfaz analógico)	Pasarela LonWorks	Módulo de interfaz de contacto externo
MCM-A00N	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A300N	MCM-A202DN	MIM-B16N	MIM-B18BN	MIM-B14

Planos técnicos

HVM Chiller

AG042/056/070KSVANH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Brida de agua de entrada	15/20 hp: brida DIN 40A, 25 hp: Brida DIN 50A
2	Brida de agua de salida	15/20 hp: brida DIN 40A, 25 hp: Brida DIN 50A
3	Canaleta de cable de alimentación	Orificio troquelado (frontal)
4	Canaleta de cable de comunicación	Orificio troquelado (frontal)
5	Canaleta de cable de alimentación	Orificio troquelado (lateral)
6	Canaleta de cable de comunicación	Orificio troquelado (lateral)

Especificaciones

Fancoil con Cassette de 1 vía WindFree™

- Suministro de aire de una vía mediante una lama de 100 mm de ancho
- Ventilador de flujo cruzado accionado por un motor BLDC
- Bomba de desagüe de condensado integrada
- Kit de válvula de 3 vías opcional
- Disponible en función WindFree™
- Compatible con control de kit Wi-Fi.



Modelo				AG026T1DKH/EU	AG032T1DKH/EU	AG042T1DKH/EU	
Alimentación	Φ, V, Hz			1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	
Modo				hp	hp	hp	
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	2,60	3,00	4,20	
		Calor	kW	2,90	3,40	5,00	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	27	35	55	
		Calor	W	27	35	55	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,14	0,19	0,29	
		Calor	A	0,14	0,19	0,29	
Intercambiador de calor	Tipo	-			Lama y tubo	Lama y tubo	
Ventilador	Tipo	-			Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	
	Número de ventiladores	ea			1	1	
	Caudal de aire	A/M/B	m³/min	6.8/5.8/4.9	7.8/6.8/5.8	14.6/12.6/10.7	
Motor del ventilador	Tipo	-			BLDC	BLDC	
	Potencia x n	W			27 x 1	27 x 1	
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	7,5	9,6	11,9	
	Caudal de agua	Calor	l/min	8,4	9,7	14,4	
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	23,0	34,5	45,0	
	Descenso de presión	Calor	kPa	28,0	35,8	64,6	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido (ENTRADA)	Tipo	-			PF MACHO	PF MACHO
		Ø, mm (pulgadas)	-			20A (3/4")	20A (3/4")
	Tubería de líquido (SALIDA)	Tipo	-			PF MACHO	PF MACHO
		Ø, mm (pulgadas)	-			20A (3/4")	20A (3/4")
Aislamiento térmico	-			Tuberías de entrada y salida	Tuberías de entrada y salida		
Tubería de desagüe	Ø, mm			VP20 (Ext. 26, Int. 20)	VP20 (Ext. 26, Int. 20)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	33/31/29	38/35/31	40/37/33	
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	50	53	59	
Dimensiones	Peso neto	kg			10,1	10,1	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm			970 × 135 × 410	970 × 135 × 410	1.200 × 138 × 450
Cubierta	Material	-			Plástico	Plástico	
Panel	Modelo del panel	-			PC1NWFMBN(WindFree™)	PC1NWFMBN(WindFree™)	PC1BWFMBN(WindFree™)
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	Tipo	-			Integrada	Integrada
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm/(cc/min)	750/400	750/400	750/400	
	Kit de válvula de 3 vías (opcional)	-			ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
Filtro	-						

Accesorios

Panel WindFree™ (opcional) PC1NWFMBN	Panel WindFree™ (opcional) PC1BWFMBN	Módulo de interfaz de fancoil MIM-F10N	Control remoto inalámbrico AR-EH03E	Control de tipo simple MWR-SH00N	Control táctil MWR-SH11N	Control remoto por cable MWR-WG00*N	Control remoto por cable MWR-WG00*N

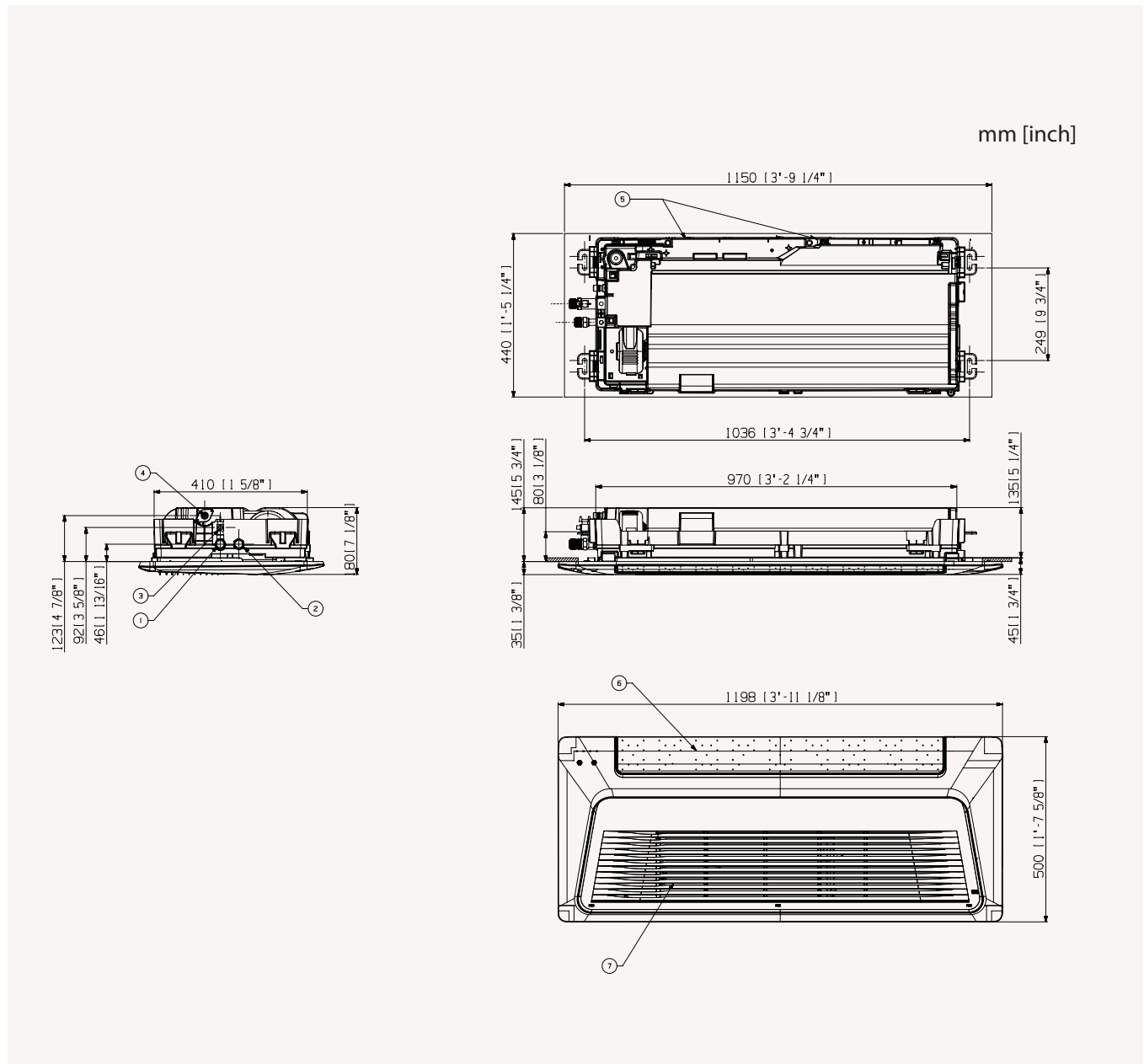
Enfriamiento Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C Calor: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).

Planos técnicos

Fancoil con Cassette de 1 vía WindFree™

AG026/032TN1DKH/EUa

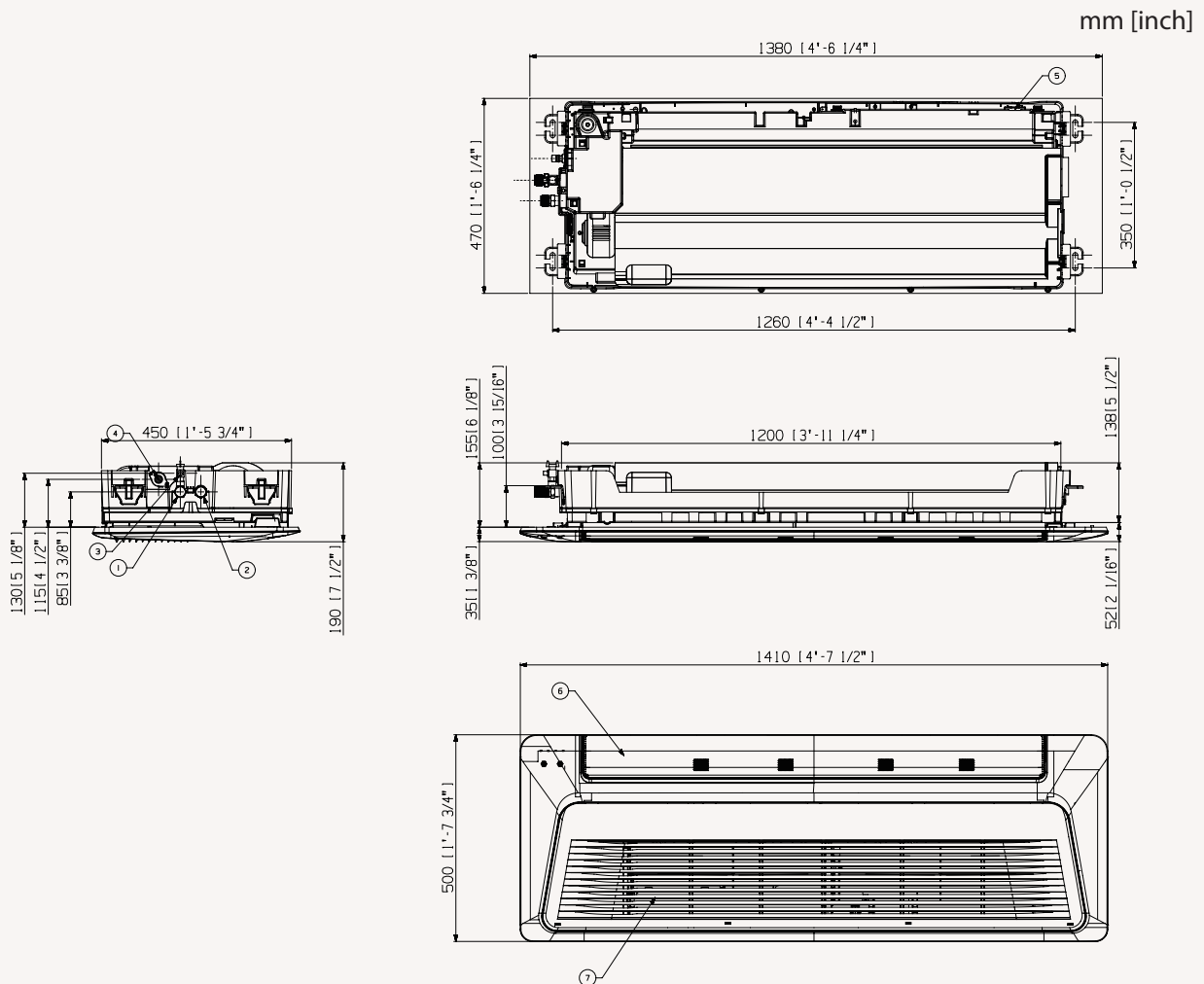


N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tuberías de agua de salida	PF Macho 3/4" (20A)
2	Conexión de tuberías de agua de entrada	PF Macho 3/4" (20A)
3	Válvula de purga de aire	
4	Manguera de desagüe	VP20 (Ext. 26, Int. 20)
5	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación	
6	Parte de descarga de aire	
7	Parte de aspiración de aire	

Planos técnicos

Fancoil con Cassette de 1 vía WindFree™

AG042TN1DKH/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tuberías de agua de salida	PF Macho 3/4" (20A)
2	Conexión de tuberías de agua de entrada	PF Macho 3/4" (20A)
3	Válvula de purga de aire	
4	Manguera de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación	
6	Parte de descarga de aire	
7	Parte de aspiración de aire	



Especificaciones

Fancoil con cassette de 4 vías

- Suministro de aire de cuatro vías mediante lamas ajustables de modo independiente.
- Ventilador de transmisión directa accionado por un motor BLDC.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Kit de válvula de 3 vías opcional.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Kit SPI opcional.



Modelo				AG060MN4DKH/EU	AG072MN4DKH/EU	AG090MN4DKH/EU	AG105MN4DKH/EU
Alimentación	Φ, V, Hz			1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
Modo	-			hp	hp	hp	hp
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	6,0	7,2	9,0	10,0
		Calor	kW	7,3	8,5	10,0	10,7
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	50	73	82	99
		Calor	W	50	73	82	99
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,37	0,50	0,58	0,79
		Calor	A	0,37	0,5	0,58	0,79
Ventilador	Tipo	-			Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo
	Tipo	-			Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
	Número de ventiladores	-			1	1	1
	Caudal de aire	A/M/B	m ³ /min	18.9/16.5/13.6	21.3/18.2/13.6	23.3/21.3/19.4	30.1/26.2/19.4
Motor del ventilador	Tipo	-			BLDC	BLDC	BLDC
	Potencia x n	-			65 x 1	65 x 1	97 x 1
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	17,5	20,8	26,0	28,9
	Caudal de agua	Calor	l/min	21,1	24,5	28,9	30,9
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	27,0	36,0	46,8	56,3
	Descenso de presión	Calor	kPa	37,3	48,6	56,3	63,4
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido (ENTRADA)	Tipo	-			PF MACHO	PF MACHO
		ø, mm (pulgadas)	-			20A (3/4)	20A (3/4)
	Tubería de líquido (SALIDA)	Tipo	-			PF MACHO	PF MACHO
		ø, mm (pulgadas)	-			20A (3/4)	20A (3/4)
Aislamiento térmico	-			Tuberías de entrada y salida	Tuberías de entrada y salida	Tuberías de entrada y salida	
Tubería de desagüe	-			ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	
Sonido	Presión sonora	(A/M/B)	dB(A)	37/33/30	41/35/30	42/38/35	45/40/35
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	56	60	58	60
Dimensiones	Peso neto	-			kg	15,5	15,5
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	-			mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Panel	Modelo del panel	-			PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	Tipo	-			Integrada	Integrada
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm/(cc/min)	750/400	750/400	750/400	750/400
	Kit de válvula de 3 vías (opcional)	-			ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
Filtro	-			Filtro de microfibrá	Filtro de microfibrá	Filtro de microfibrá	

Accesorios



Panel de 4 vías Waffle (opcional)	Panel de 4 vías Clásico (opcional)	Módulo de interfaz de fancoil	Control remoto inalámbrico	Control de tipo simple	Control táctil	Control remote por cable	Kit SPI (opcional)
PC4NUSKAN	PC4NUSKEN	MIM-F10N	AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MSD-CAN1

Enfriamiento: Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C Calor: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C.

El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación.

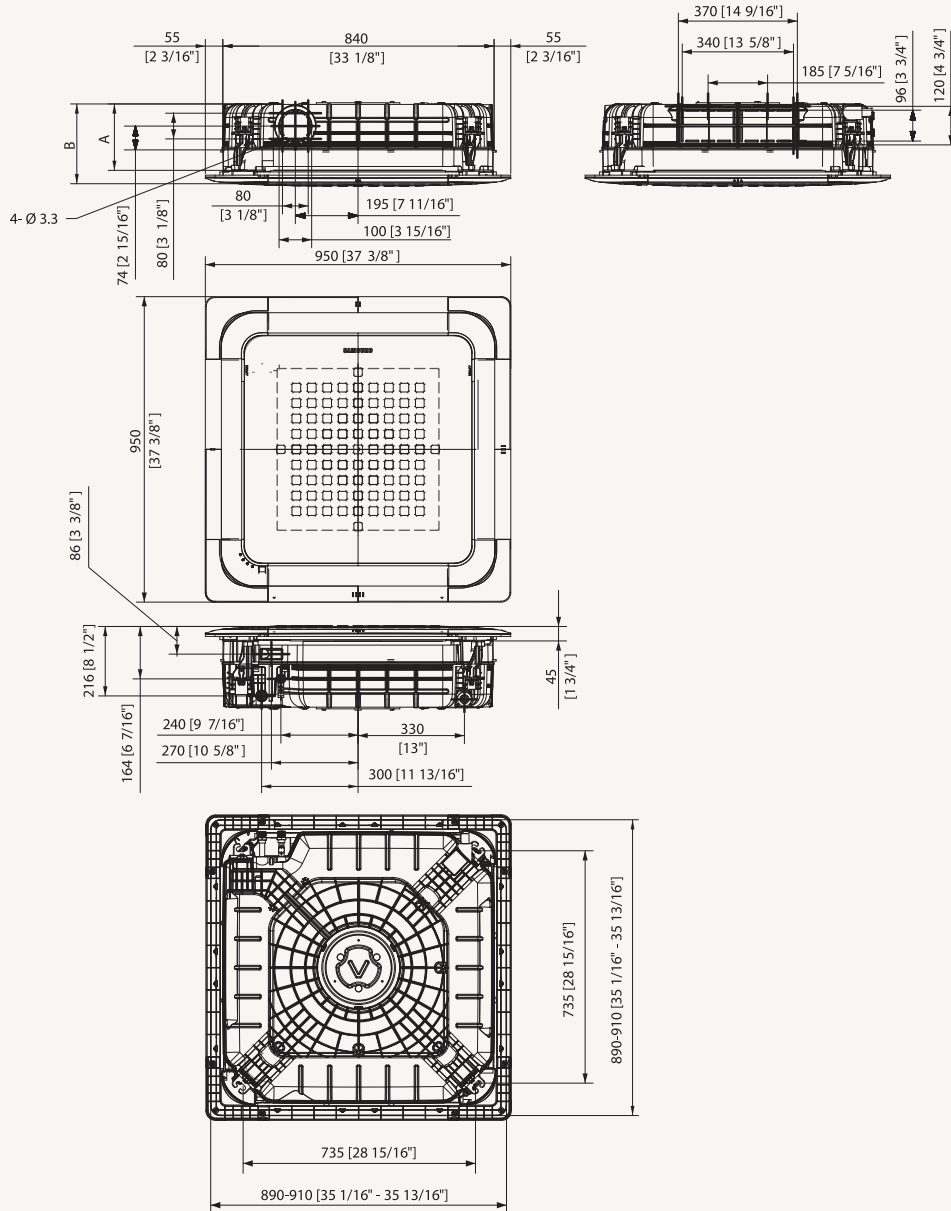
Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).

Planos técnicos

Fancoil con cassette de 4 vías

AG060/072/090/105MN4DKH/EU



Pos.	Nombre	Descripción
Modelo	AG060MN4DKH/EU	AG090MN4DKH/EU
	AG072MN4DKH/EU	AG105MN4DKH/EU
	204 [8 1/16]	246 [9 11/16]
A	253 [9 15/16]	295 [11 5/8]
A	205	289
Conexión de tuberías		PF 3/4 macho
Conexión de tubería de desagüe		VP25 (Ext. 32, Int. 25)

Especificaciones

Fancoil con Cassette 360

- Suministro de aire de 360°.
- Descarga sin lamas. Los ventiladores de refuerzo se pueden controlar de forma individual, lo que permite la salida del caudal de forma totalmente horizontal. El efecto Coanda se crea incluso sin techo.
- Kit de válvula de 3 vías (opcional)
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Predisposición de la entrada de aire a dejar entrar aire fresco.
- Panel de cassette circular o cuadrado.
- Kit SPI opcional.
- Sensor de detección de movimiento opcional



Modelo				AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU	AG090MN4PKH/EU	AG105MN4PKH/EU
Alimentación	Φ, V, Hz			1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
Modo	-			hp	hp	hp	hp
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	6,0	7,2	9,0	10,0
		Calor	kW	7,3	8,5	10,0	10,7
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	58	58	77	100
		Calor	W	58	58	77	100
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,50	0,50	0,62	0,79
		Calor	A	0,50	0,50	0,62	0,79
Intercambiador de calor	Tipo	-			Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo
Ventilador	Tipo	-			Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
	Número de ventiladores	ea			1	1	1
	Caudal de aire	A/M/B	m ³ /min	21,0/17,5/15,0	25,5/22,0/19,8	29,5/24,0/19,8	31,5/22,5/19,8
Motor del ventilador	Tipo	-			BLDC	BLDC	BLDC
	Potencia x n	W			65 x 1	97 x 1	97 x 1
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	17,5	20,8	26,0	28,9
	Caudal de agua	Calor	l/min	21,1	24,5	28,9	30,9
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	27,0	26,0	38,5	47,4
	Descenso de presión	Calor	kPa	37,6	35,6	47,4	53,2
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido (ENTRADA)	Tipo	-			PF MACHO	PF MACHO
		Ø, mm (pulgadas)	-			20A (3/4)	20A (3/4)
	Tubería de líquido (SALIDA)	Tipo	-			PF MACHO	PF MACHO
		Ø, mm (pulgadas)	-			20A (3/4)	20A (3/4)
Aislamiento térmico	-			Tuberías de entrada y salida	Tuberías de entrada y salida	Tuberías de entrada y salida	
Tubería de desagüe	Ø, mm	-			VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	
Sonido	Presión sonora	(A/M/B)	dB(A)	40/37/32	39/35/33	43/38/33	45/39/33
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	57	58	60	62
Dimensiones	Peso neto	kg			21,0	25,0	25,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm			947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
Cubierta	Material	-			-	-	-
Panel	Modelo del panel	Blanco		PC4NUDMAN	PC4NUNMAN	PC4NUDMAN	PC4NUNMAN
		Negro		PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC4NBDMAN	PC4NBNMAN
			PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	
			PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	Tipo	-			Integrada	Integrada
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm(cc/min)	750/400	750/400	750/400	750/400
		Kit de válvula de 3 vías	(opcional)	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
	Filtro	-			Filtro de microfibra	Filtro de microfibra	Filtro de microfibra

Accesorios



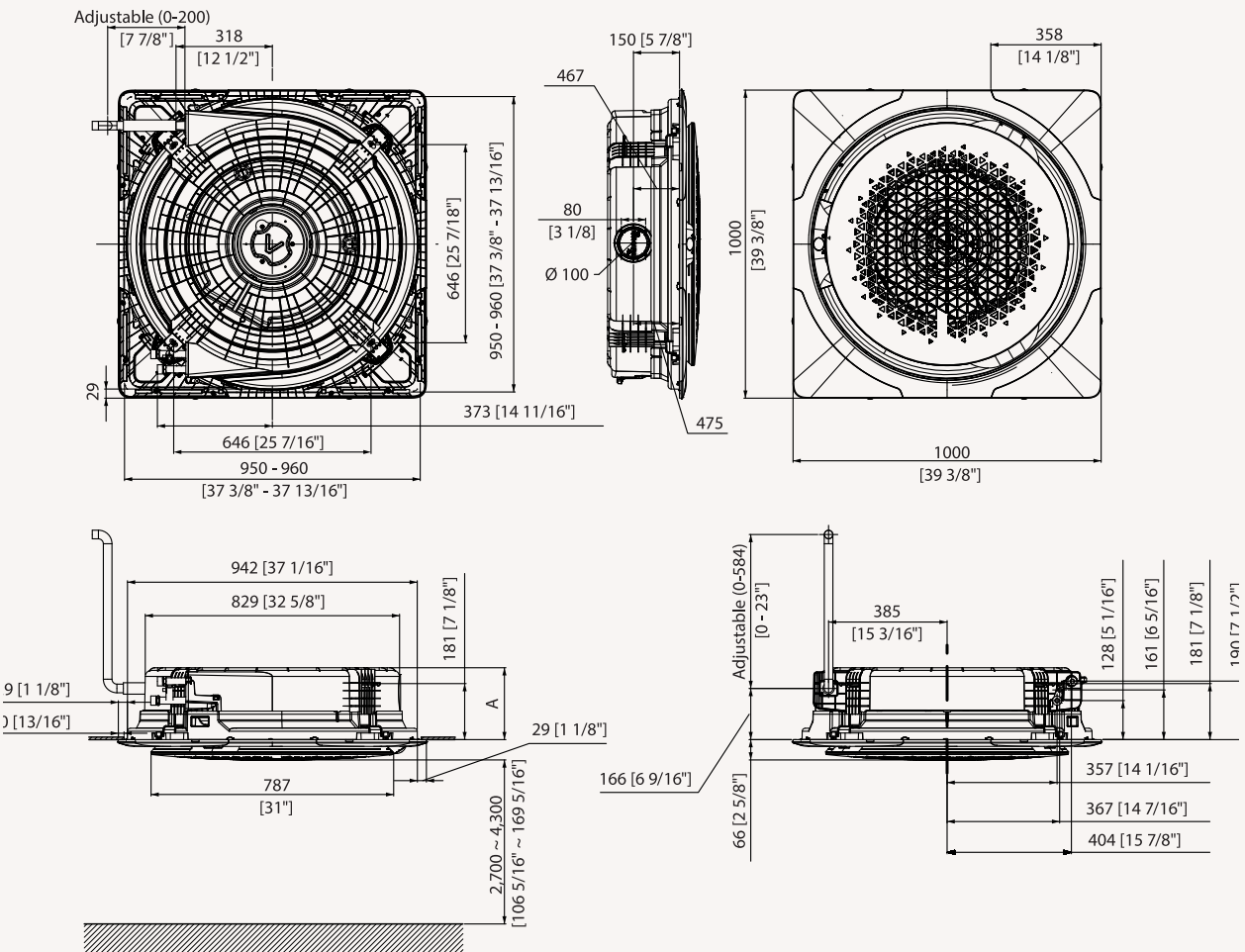
Panel (opcional)	Panel (opcional)	Panel (opcional)	Panel (opcional)	Módulo de interfaz de fancoil	Control remoto inalámbrico	Control táctil	Control remote por cable	Control de tipo simple	Kit SPI (opcional)	Sensor de detección de movimiento
PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC4NUDMAN	PC4NUNMAN	MIM-F10N	AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MWR-SH00N	MSD-CAN1	MCR-SME

Enfriamiento Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C Calor: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).

Planos técnicos

Fancoil con Cassette 360

AG060/072/090/105MN4PKH/EU



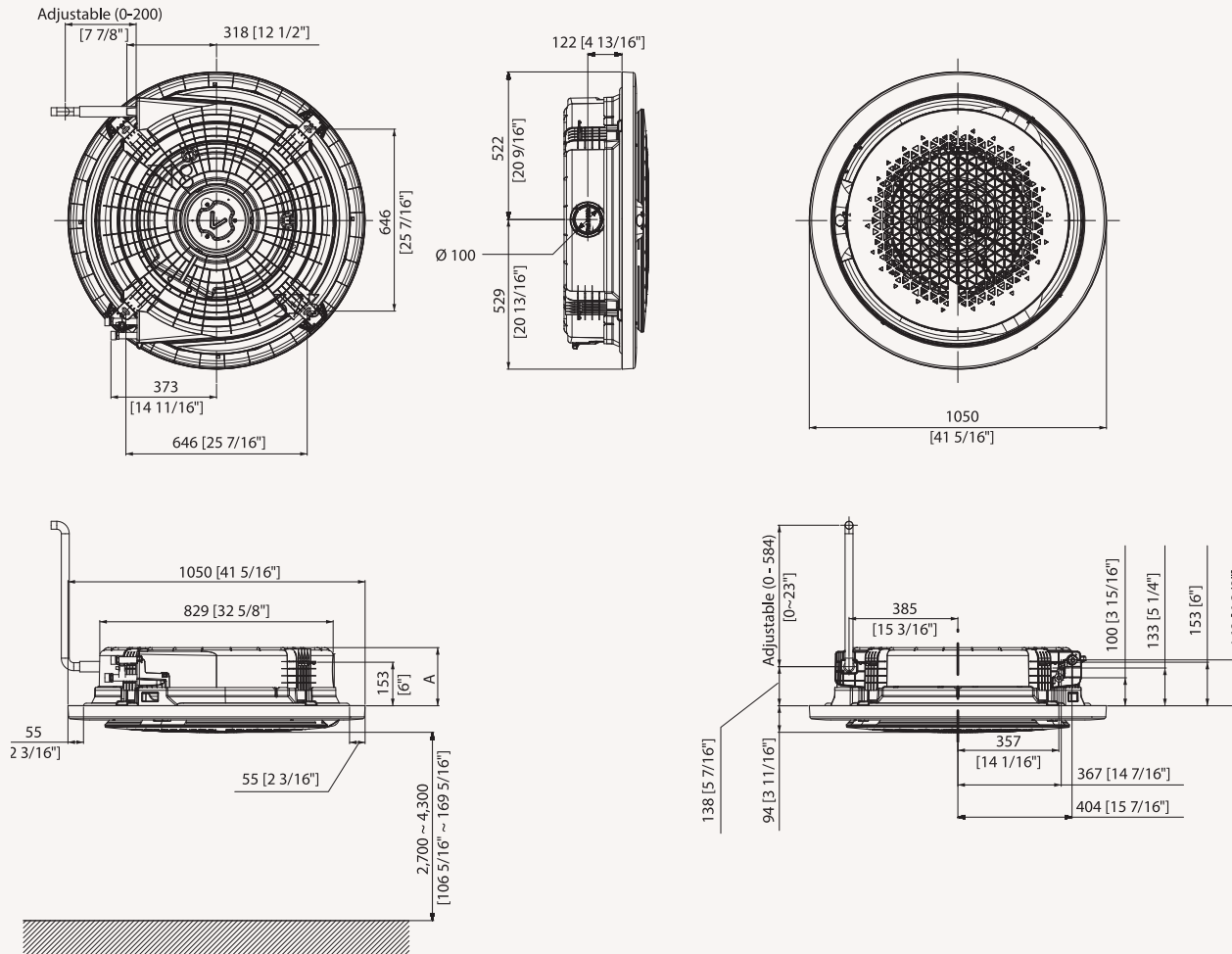
Pos.	Tipo A	Tipo B
Modelo	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
A	233 [9 3/16"]	317 [12 1/2"]
Conexión de tuberías	PF 3/4 macho	
Conexión de tubería de desagüe		VP25 (Ext. 32, Int. 25)

Planos técnicos

Fancoil con Cassette 360

AG060/072/090/105MN4PKH/EU

VRF Chiller



Pos.	Tipo A	Tipo B
Modelo	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
A	205	289
Conexión de tuberías		PF 3/4 macho
Conexión de tubería de desagüe		VP25 (Ext. 32, Int. 25)



Especificaciones

Fancoil sin carcasa

- Solución lista para utilizar en combinación con el HVM Chiller.
- Instalación vertical u horizontal.
- Kit de válvula de 3 vías incluido de serie.
- Kit de fancoil incluido de serie.
- Tubería de desagüe opcional.
- Batería de calor de 4 tuberías opcional.
- Kit de válvula de 3 vías de 4 tuberías opcional.
- Depósito de desagüe auxiliar vertical/horizontal.



Modelo			ACL-18DF	ACL-25DF	ACL-35DF			
Alimentación			1φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1φ, 220-240 V, 50/60 Hz			
Modo			hp	hp	hp			
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento (A/M/B)	kW	1.91/1.66/1.34	2.87/2.34/1.73	4.24/3.20/2.47		
		Calor (A/M/B)	kW	2.15/1.81/1.50	2.91/2.35/1.73	4.24/3.24/2.47		
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento (A/M/B)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40		
		Calor (A/M/B)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40		
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,26	0,28	0,45		
		Calor	A	0,26	0,28	0,45		
Intercambiador de calor	Tipo	-			Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo	
Ventilador	Tipo	-			Ventilador centrífugo de doble aspiración	Ventilador centrífugo de doble aspiración	Ventilador centrífugo de doble aspiración	
	Número de ventiladores	ea			2	2	2	
	Caudal de aire	A/M/B	m ³ /min			5.7/4.5/3.5	7.6/5.7/4.0	11.7/8.3/6.0
Motor del ventilador	Tipo	-			Climatizador de tres pasos	Climatizador de tres pasos	Climatizador de tres pasos	
	Potencia x n	W			53/36/24	56/43/29	90/50/40	
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min			5,6	8,4	12,4
		Calor	l/min			6,2	8,4	12,4
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa			17	24	35
		Calor	kPa			20	24	35
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido (ENTRADA)	Tipo	-			Hembra	Hembra	Hembra
		Dimensión	ø, mm (pulgadas)			1/2	1/2	1/2
	Tubería de líquido (SALIDA)	Tipo	-			Hembra	Hembra	Hembra
		Dimensión	ø, mm (pulgadas)			1/2	1/2	1/2
	Aislamiento térmico	-			-	-	-	
	Tubería de desagüe	ø, mm			-	-	-	
Sonido	Presión sonora	(A/M/B)	dB(A)			42/36/32	40/34/28	45/35/27
	Potencia sonora	(A/M/B)	dB(A)			50/44/40	48/42/36	53/43/35
Dimensiones	Peso neto	kg			18,0	23,0	27,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm			725 x 224 x 535	935 x 224 x 535	1.145 x 224 x 535	
Cubierta	Material	-			-	-	-	
Panel	Modelo del panel	-			-	-	-	
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	Tipo	opcional			ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm/ (cc/min)			750/133	750/133	750/133
	Batería de calor	4 tuberías	opcional			ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC
	Válvula de 3 vías	4 tuberías	opcional			ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3
	Depósito de desagüe Auxiliar	Vertical	opcional			ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV
		Horizontal	opcional			ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH
	Filtro	-			Polipropileno lavable	Polipropileno lavable	Polipropileno lavable	

Accesorios



Módulo de interfaz de fancoil	Kit fancoil	Control táctil	Control remote por cable	Control de tipo simple
MIM-F10N	MIM-F00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MWR-SH00N

Enfriamiento Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C. Calor: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).

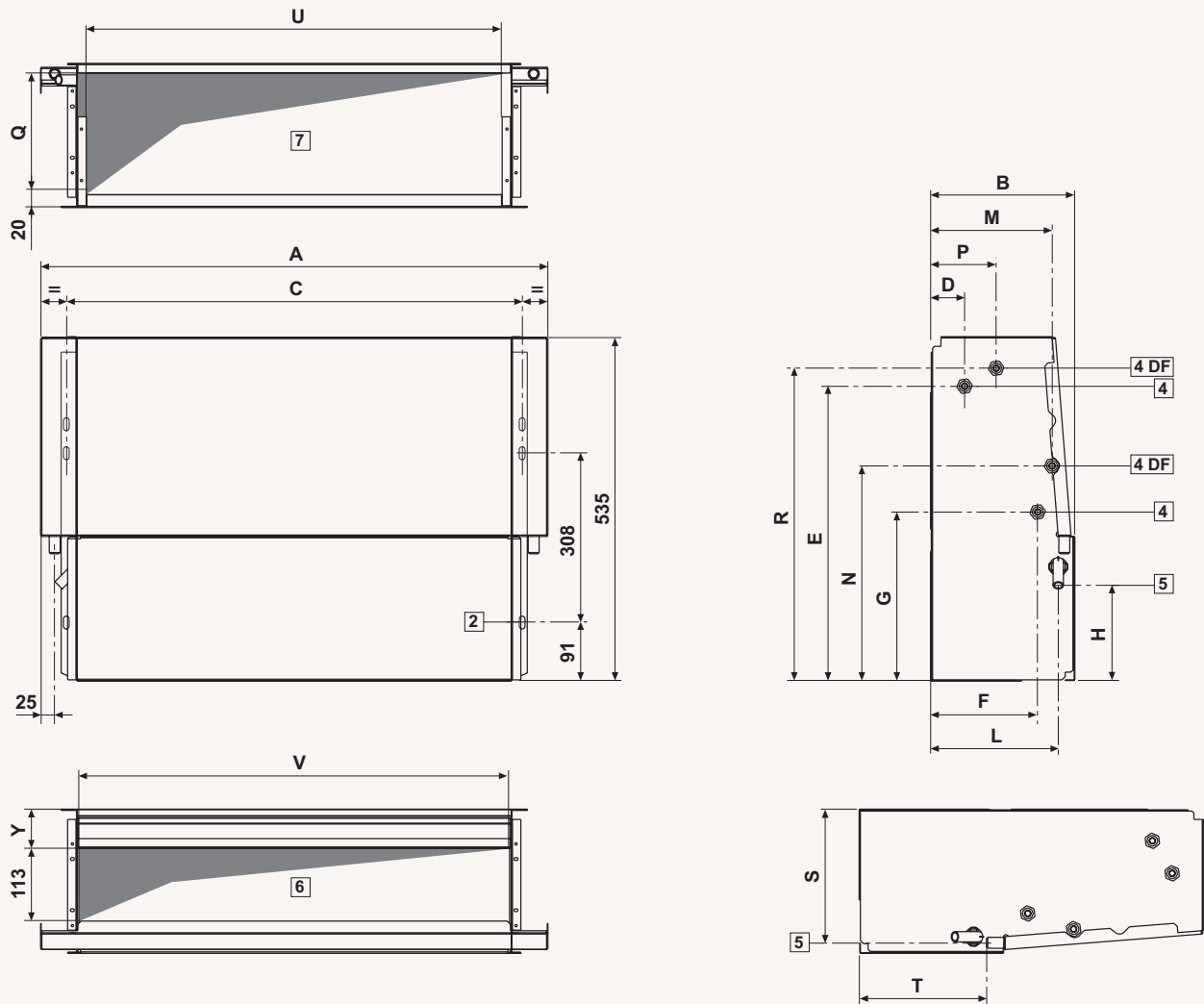


ACL-55DF	ACL-65DF
1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
hp	hp
7.19/5.69/4.32	7.78/6.07/4.00
7.19/5.69/4.32	8.37/6.53/4.39
182/127/86	244/169/109
182/127/86	244/169/109
0,90	1,20
0,90	1,20
Lama y tubo	Lama y tubo
Ventilador centrífugo de doble aspiración	Ventilador centrífugo de doble aspiración
3	3
16.8/12.8/9.5	23.2/17.0/10.7
Climatizador de tres pasos	Climatizador de tres pasos
182/127/86	244/169/109
21,1	22,9
20,2	24,2
39	42
35	47
Hembra	Hembra
3/4	3/4
Hembra	Hembra
3/4	3/4
-	-
-	-
53/46/39	59/52/41
61/54/47	67/60/49
37,0	37,0
1.355 x 249 x 535	1.355 x 249 x 535
-	-
-	-
ACL-ADP	ACL-ADP
750/133	750/133
ACL-A055HC	ACL-A055HC
ACL-A055V3	ACL-A055V3
ACL-ADV	ACL-ADV
ACL-ADH	ACL-ADH
Polipropileno lavable	Polipropileno lavable

Planos técnicos

Fancoil sin carcasa

ACL-**DF



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tuberías de agua de salida	PF Macho 3/4 (20A)
2	Conexión de tuberías de agua de entrada	PF Macho 3/4 (20A)
3	Válvula de purga de aire	
4	Manguera de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación	
6	Parte de descarga de aire	
7	Parte de aspiración de aire	

MODELO	A	B	C	H	L	S	T	Y
ACL-18DH	584	224	498	149	198	208	198	61
ACL-25DH	794	224	708	149	198	208	198	61
ACL-35DH	1004	224	918	149	198	208	198	61
ACL-55DH	1214	249	1128	155	220	234	208	67
ACL-65DH	1214	249	1128	155	220	234	208	67



Especificaciones

Fancoil con carcasa

- Solución lista para utilizar en combinación con el HVM Chiller.
- Instalación vertical u horizontal.
- Kit de válvula de 3 vías incluido de serie.
- Kit de fancoil incluido de serie.
- Tubería de desagüe opcional.
- Batería de calor de 4 tuberías opcional.
- Kit de válvula de 3 vías de 4 tuberías opcional.
- Depósito de desagüe auxiliar vertical/horizontal.



Modelo			ACL-18DG	ACL-25DG	ACL-35DG		
Alimentación			Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	
Modo			-	hp	hp	hp	
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento (A/M/B)	kW	1.91/1.66/1.34	2.87/2.34/1.73	4.24/3.20/2.47	
		Calor (A/M/B)	kW	2.15/1.81/1.50	2.91/2.35/1.73	4.24/3.24/2.47	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento (A/M/B)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	
		Calor (A/M/B)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,26	0,28	0,45	
		Calor	A	0,26	0,28	0,45	
Intercambiador de calor	Tipo			Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo	
Ventilador	Tipo			Ventilador centrífugo de doble aspiración	Ventilador centrífugo de doble aspiración	Ventilador centrífugo de doble aspiración	
	Número de ventiladores			2	2	2	
	Caudal de aire	A/M/B	m ³ /min	5.7/4.5/3.5	7.6/5.7/4.0	11.7/8.3/6.0	
Motor del ventilador	Tipo			Climatizador de tres pasos	Climatizador de tres pasos	Climatizador de tres pasos	
	Potencia x n			53/36/24	56/43/29	90/50/40	
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	5,6	8,4	12,4	
		Calor	l/min	6,2	8,4	12,4	
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	17	24	35	
		Calor	kPa	20	24	35	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido (ENTRADA)	Tipo	-	Hembra	Hembra	Hembra	
		Dimensión	ø, mm (pulgadas)	1/2	1/2	1/2	
	Tubería de líquido (SALIDA)	Tipo	-	Hembra	Hembra	Hembra	
		Dimensión	ø, mm (pulgadas)	1/2	1/2	1/2	
	Aislamiento térmico			-	-	-	
	Tubería de desagüe			ø, mm	-	-	
Sonido	Presión sonora (A/M/B)			dB(A)	42/36/32	40/34/28	45/35/27
	Potencia sonora (A/M/B)			dB(A)	50/44/40	48/42/36	53/43/35
Dimensiones	Peso neto			kg	22,0	29,0	35,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)			mm	774x564x226	984x564x226	1.194x564x226
Cubierta	Material			-	-	-	
Panel	Modelo del panel			-	-	-	
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	Tipo	opcional	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm / (cc/min)	750/133	750/133	750/133	
	Batería de calor	4 tuberías	opcional	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC	
	Válvula de 3 vías	4 tuberías	opcional	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3	
	Depósito de desagüe auxiliar	Vertical	opcional	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV	
	Depósito de desagüe auxiliar	Horizontal	opcional	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH	
	Filtro			-	Polipropileno lavable	Polipropileno lavable	Polipropileno lavable

Accesorios



Módulo de interfaz de fancoil	Kit fancoil	Control táctil	Por cable Control remoto	Control de tipo simple
MIM-F10N	MIM-F00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MWR-SH00N

Enfriamiento: Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C Calor: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).

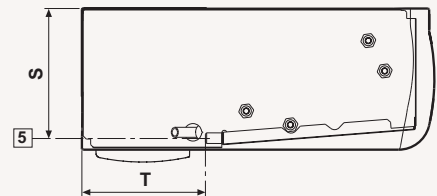
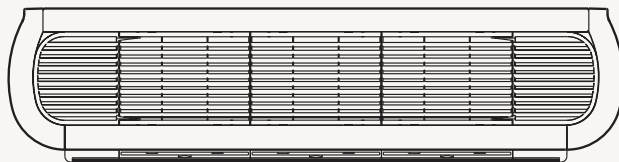
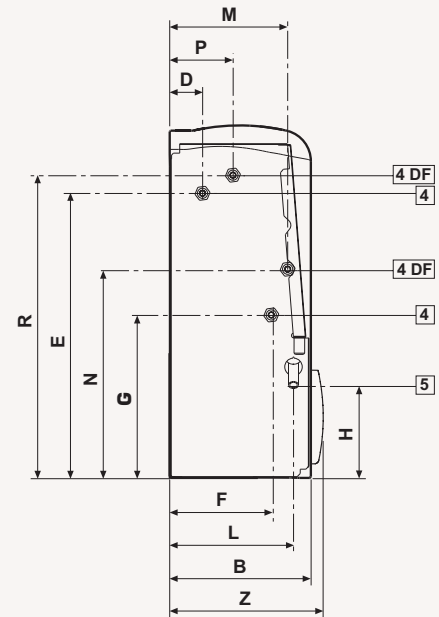
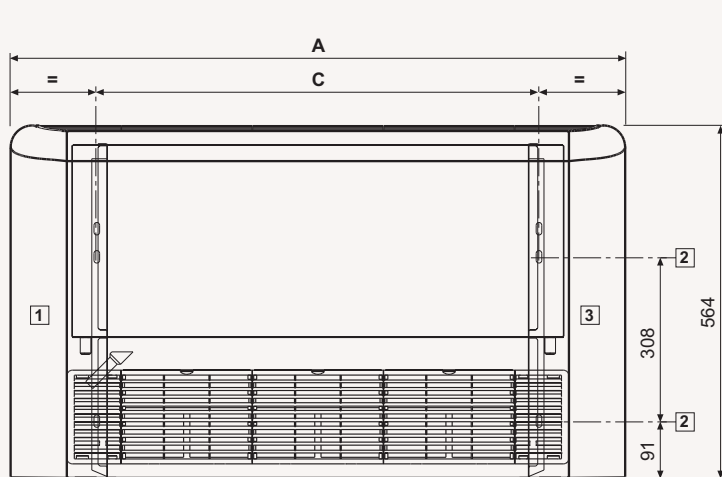


ACL-55DG	ACL-65DG
1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
hp	hp
7.19/5.69/4.32	7.78/6.07/4.00
7.19/5.69/4.32	8.37/6.53/4.39
182/127/86	244/169/109
182/127/86	244/169/109
0,90	1,20
0,90	1,20
Lama y tubo	Lama y tubo
Ventilador centrífugo de doble aspiración	Ventilador centrífugo de doble aspiración
3	3
16.8/12.8/9.5	23.2/17.0/10.7
Climatizador de tres pasos	Climatizador de tres pasos
182/127/86	244/169/109
21,1	22,9
20,2	24,2
39	42
35	47
Hembra	Hembra
3/4	3/4
Hembra	Hembra
3/4	3/4
-	-
-	-
53/46/39	59/52/41
61/54/47	67/60/49
45,0	45,0
1.404x564x251	1.404x564x251
-	-
-	-
ACL-ADP	ACL-ADP
750/133	750/133
ACL-A055HC	ACL-A055HC
ACL-A055V3	ACL-A055V3
ACL-ADV	ACL-ADV
ACL-ADH	ACL-ADH
Polipropileno lavable	Polipropileno lavable

Planos técnicos

Fancoil con carcasa

ACL-**DG



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tuberías de agua de salida	PF Macho 3/4 (20A)
2	Conexión de tuberías de agua de entrada	PF Macho 3/4 (20A)
3	Válvula de purga de aire	
4	Manguera de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)
5	Canaletas de cableado de comunicación/alimentación	
6	Parte de descarga de aire	
7	Parte de aspiración de aire	

MODELO	A	B	C	H	L	S	T	Z
ACL-18DG	774	226	498	149	198	208	198	246
ACL-25DG	984	226	708	149	198	208	198	246
ACL-35DG	1194	226	918	149	198	208	198	246
ACL-55DG	1404	251	1128	155	220	234	208	271
ACL-65DG	1404	251	1128	155	220	234	208	271



Ventilación





Ventilación

Interior design
OFFICE Nº 55

Especificaciones

ERV

- Unidad de ventilación de recuperación de energía.
- Elemento intercambiador de calor de celulosa.
- Filtro de aire (clase F7) de alta eficiencia.
- Sensor de CO2 opcional para regulación automática.
- Modo de funcionamiento de desviación cuando existe una pequeña diferencia de temperatura entre los ambientes interior y exterior (automático o manual).
- Convergencia con las unidades interiores DVM S.
- Prevención de formación de escarcha sin calentador eléctrico.
- Kit SPI opcional.



Modelo				AN026JSKLN/EU	AN035JSKLN/EU	AN050JSKLN/EU	AN080JSKLN/EU	AN100JSKLN/EU		
Alimentación				Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz		
Rendimiento	Volumen de aire			m³/h	260	350	500	800		
	Eficiencia del intercambio de temperatura	Enfriamiento	Turbo/Alta/Baja	%	70/70/74	70/70/74	70/70/74	70/70/74	70/70/74	
		Calor	Turbo/Alta/Baja	%	74/74/75	78/78/79	74/74/75	77/77/78	74/74/75	
	Eficiencia basada en el intercambio de entalpia	Enfriamiento	Turbo/Alta/Baja	%	50/50/55	50/50/55	50/50/55	50/50/55	50/50/55	
Calor		Turbo/Alta/Baja	%	70/70/76	70/70/76	70/70/76	70/70/76	70/70/76		
Potencia	Consumo			W	115/80/45	115/80/50	175/120/65	330/230/125	450/280/155	
	Intensidad nominal			A	0,7	0,7	1,1	2,1	2,9	
Ventilador	Caudal de aire			m³/h	260/250/180	350/350/256	500/500/360	800/800/560	1,000/1,000/690	
	Presión estática externa			Pa	100/65/55	155/100/83	165/100/85	155/90/80	155/90/75	
Nivel de ruido	Presión sonora ¹			Turbo/Alta/Baja/Silenciosa	dB(A)	31/28/25/22	32/29/26/23	35/32/28/24	36/33/29/25	37/34/30/26
	Potencia sonora				dB(A)	-	-	-	-	
Cableado de alimentación	Cable de alimentación			mm²	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	
	Cable de transmisión			mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Dimensiones	Peso neto			kg	28,5	42,5	42,5	67,0	67,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)			mm	600 x 350 x 660	1.012 x 270 x 1.000	1.012 x 270 x 1.000	1,2220 x 340 x 1.135	1,2220 x 340 x 1.135	
	Brida del conducto de suministro/retorno/descarga/salida (ø)			mm	150	200	200	250	250	

Accesorios



Interruptor de presión diferencial ²	Control remoto de ERV por cable	Control remoto por cable	Sensor de CO ₂	Kit SPI
MOS-P1050	MWR-VH12N	MWR-WG00*N	MOS-C1	MSD-EAN1

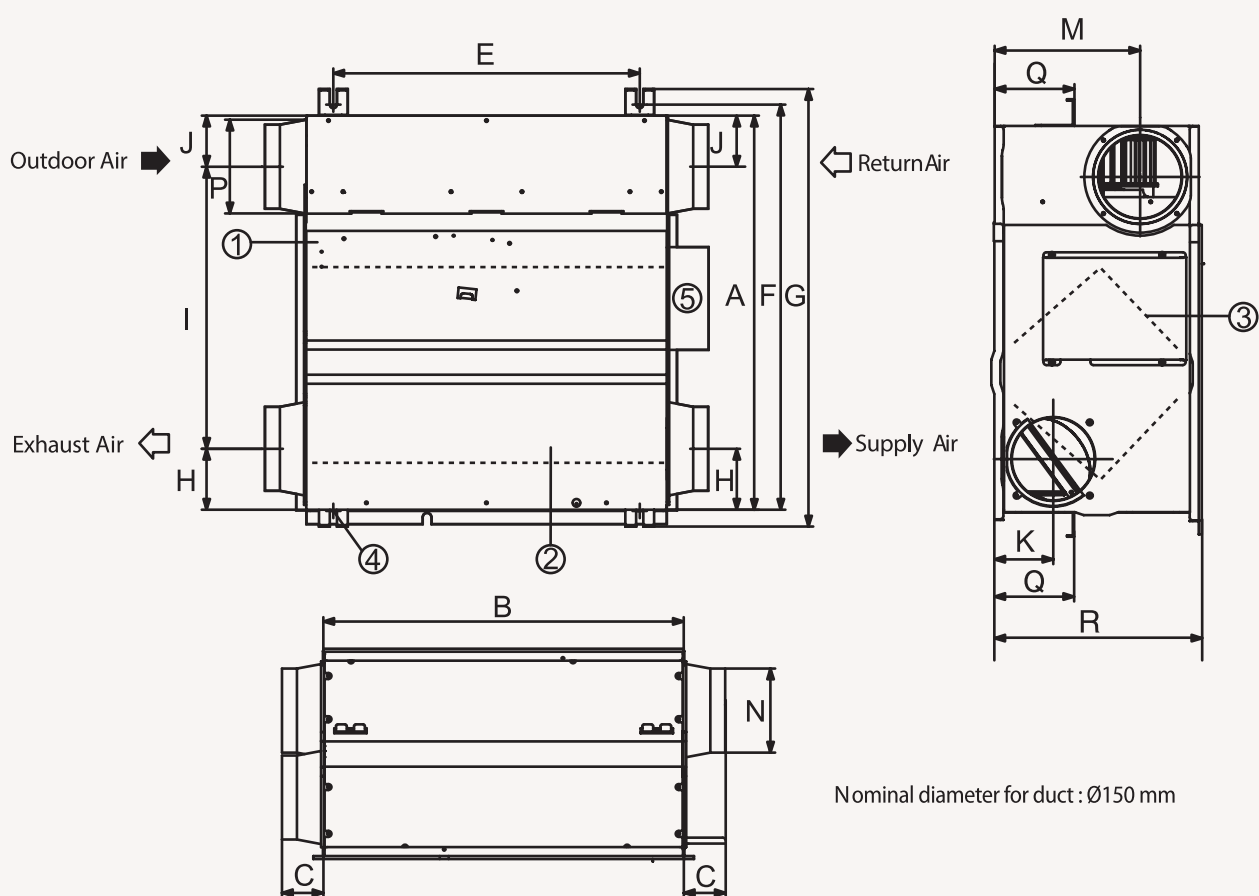
¹ El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación.

² El MOS-P1050 se encarga por separado. El interruptor de presión diferencial (código de modelo: MOS-P1050) es un accesorio obligatorio para todas las unidades de ERV y ERV Plus en los países de la UE de acuerdo con la directiva de Ecodiseño 1253/2014.

Planos técnicos

ERV

AN026JSKLN/EU



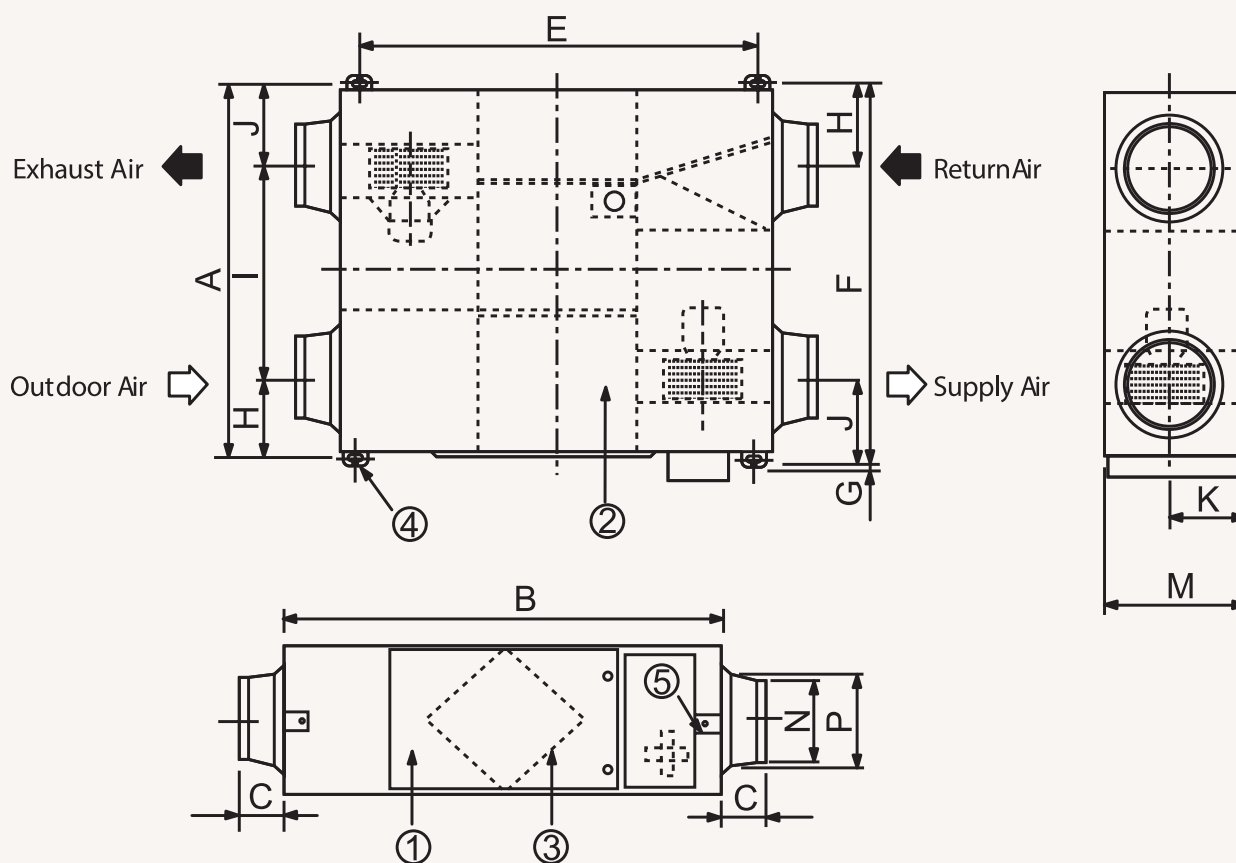
N.º	Nombre	Descripción
1	Compuerta de mantenimiento	1
2	Elemento de intercambio de calor	1
3	Filtro de polvo	2
4	Colgador	4
5	Caja de componentes eléctricos	1

Modelo	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
Longitud (mm)											Diámetro (mm)		Longitud (mm)		
026	600	660	70	510	675	729	102	470	85	98	242	140	156	133	350

Planos técnicos

ERV

035/050 - 080/100



Ventilación

N.º	Nombre	Descripción
1	Compuerta de mantenimiento	1
2	Elemento de intercambio de calor	2
3	Filtro de polvo	4
4	Colgador	4
5	Caja de componentes eléctricos	1

Modelo	Diámetro nominal del conducto (mm)
035/050	200
080/100	250

Modelo	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	Diámetro (mm)		Longitud (mm)		
	Longitud (mm)											M	N	P	Q
035/050	1.000,00	1.012,00	99,00	940,60	1.036,40	26,00	130,00	617,00	253,00	135,00	270,00	194,00	241,50	133,00	350,00
080/100	1.135,00	1.220,00	84,00	1.110,00	1.183,00	25,00	184,00	613,25	387,75	170,00	340,00	244,00	270,00		



Especificaciones

ERV Plus para DVM S

- Unidad de ventilación de recuperación de energía con batería de expansión directa integrada.
- Elemento intercambiador de calor de celulosa.
- Filtro de aire (clase F7) de alta eficiencia.
- Dos ventiladores centrífugos de transmisión directa accionados por un motor eléctrico BLDC.
- Sensor de CO₂ opcional para regulación automática.
- Modo de funcionamiento de desviación cuando existe una pequeña diferencia de temperatura entre los ambientes interior y exterior (automático o manual).
- Prevención de formación de escarcha sin calentador eléctrico.
- Función Auto Restart (reinicio automático).
- Kit SPI opcional.



Modelo				AM050FNKDEH/EU	AM100FNKDEH/EU	
Alimentación				Ø, n.º, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz
Rendimiento	Eficiencia del intercambio de temp.	Enfriamiento	Turbo/Alta/Baja	%	70/70/74	70/70/74
		Calor	Turbo/Alta/Baja	%	75/75/79	75/75/79
	Eficiencia basada en el intercambio de entalpía	Enfriamiento	Turbo/Alta/Baja	%	60/60/66	62/62/68
		Calor	Turbo/Alta/Baja	%	73/73/79	75/75/81
Capacidad de procesamiento del aire exterior	Enfriamiento (batería/elemento de expansión directa)	Calor (batería/elemento de expansión directa)	-	m³/h	5,1 (3.6/1.5)	10,5 (7.1/3.4)
		Calor (batería/elemento de expansión directa)	-	U/s	6,5 (4.0/2.5)	13,2 (8.0/5.2)
Ventilador	Caudal de aire	Turbo/Alto/Bajo (UB)	m³/h	500/500/360	1,000/1,000/690	
				U/s	138.9/138.9/100.0	277.8/277.8/191.7
	Presión estática externa	Turbo/Alta/Baja	mmAq	16.30/10.20/8.70	15.30/9.20/7.60	
			Pa	160.00/100.00/85.00	150.00/90.00/75.00	
	Motor	Tipo	-	BLDC	BLDC	
		Potencia	W	60	70	
Cantidad		ea	2	2		
Potencia	Consumo	Turbo/Alta/Baja	W	220/140/90	510/350/235	
	Intensidad nominal	Turbo/Alta/Baja	A	1.7/1.0/0.6	3.7/2.4/1.6	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35		
			Ø, pulgadas	1/4	1/4	
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70	12,70		
			Ø, pulgadas	1/2	1/2	
	Tubería de desagüe	Ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)		
			Ø, pulgadas	VP25 (Ext. 1-1/4", Int. 1")	VP25 (Ext. 1-1/4", Int. 1")	
Suministro de agua	Ø, mm	12,70	12,70			
		Ø, pulgadas	1/2	1/2		
Cableado de alimentación	Cable de alimentación	mm²	1.5/2.5	1.5/2.5		
	Cable de transmisión	mm²	0,75-1,50	0,75-1,50		
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Método de control	-	EEV	EEV		
Sonido	Presión sonora ¹	Turbo/Alta/Baja	dB(A)	36/32/28	36/33/31	
	Potencia sonora	-	dB(A)	67	67	
Dimensiones	Peso neto	-	kg	61,0	90,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	-	mm	1.553 x 270 x 1.000	1.763 x 340 x 1.135	
	Brida del conducto de suministro/retorno/descarga/salida (Ø)	-	mm	200	250	
Filtro de aire	-	-	-	Filtro de alta eficiencia (PP)	Filtro de alta eficiencia (PP)	
Condiciones ambiente	En torno a la unidad	-	-	0-40 °C DB, humedad relativa del 80 % o inferior	0-40 °C DB, humedad relativa del 80 % o inferior	
	Aire exterior	-	-	-15-40 °C DB, humedad relativa del 80 % o inferior	-15-40 °C DB, humedad relativa del 80 % o inferior	
	Aire de retorno	-	-	0-40 °C DB, humedad relativa del 80 % o inferior	0-40 °C DB, humedad relativa del 80 % o inferior	

Accesorios



Interruptor de presión diferencial ²	Control remoto por cable	Sensor de CO ₂	Kit SPI
MOS-P1050	MWR-WG00*N	MOS-C1	MSD-EAN1

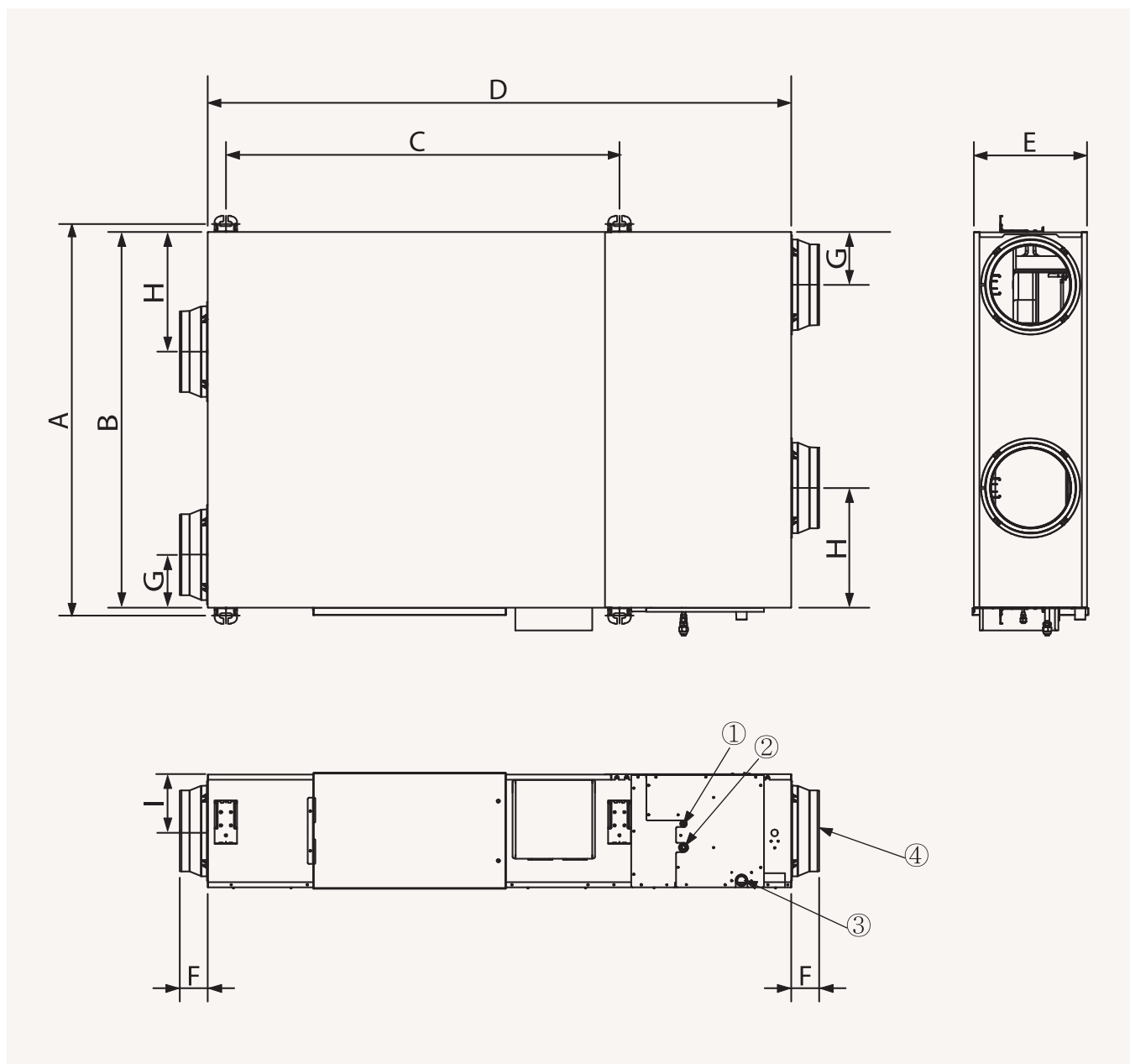
¹ El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación.

² El MOS-P1050 se encarga por separado. El interruptor de presión diferencial (código de modelo: MOS-P1050) es un accesorio obligatorio para todas las unidades de ERV y ERV Plus en los países de la UE de acuerdo con la directiva de Ecodiseño 1253/2014.

Planos técnicos

ERV Plus para DVM S

AM***FNKDEH/EU



N.º	Nombre	Descripción	
		AM050FNKDEH	AM100FNKDEH
1	Conexión de tubería de líquido	ø6,35 Abocardada	
2	Conexión de tubería de gas	ø12,70 Abocardada	
3	Conexión de tubería de desagüe	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	
4	Diámetro nominal del conducto	Ø200	Ø250

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RHF050KHEA	1.036	1.000	987	1.553	270	99	130	253	135
RHF100KHEA	1.183	1.135	1.189	1.763	340	84	160	362	170

Especificaciones

Conducto de entrada de aire exterior para DVM S

- Unidad de aire 100% fresco.
- Equipado con dos ventiladores Sirocco de transmisión directa accionados por un solo motor.
- Control de temperatura del aire descargado.
- Sin límites para el conducto de entrada de aire exterior en un sistema.
- Función Auto ESP (presión estática externa automática): la velocidad del ventilador se puede ajustar según la presión estática externa de los conductos.
- Se puede combinar con otras unidades interiores DVM para formar un único sistema.



Modelo				AM140MNEPEH/EU	AM220MNEPEH/EU	AM280MNEPEH/EU
Alimentación			Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	14,0	22,4	28,0
		Calor	kW	8,9	13,9	17,4
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	300	450	600
		Calor	W	300	450	600
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	2,2	3,5	4,6
		Calor	A	2,2	3,5	4,6
Intercambiador de calor	Tipo		-	Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo
	Material	Lama		Al	Al	Al
		Tubo			Cu	Cu
Ventilador	Motor	Tipo		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
		Potencia x n	W	183 x 1	630 x 1	630 x 1
		Número de ventiladores	ea	2	2	2
	Caudal de aire	A/M/B	m³/min	18	28	35
			l/s	300,0	466,7	583,3
	Presión externa	Mín./Est./Máx.	mmAq	15.30/20.40/25.50	18.40/23.40/29.60	20.40/25.50/30.60
			Pa	150.00/200.00/250.00	180.00/230.00/290.00	200.00/250.00/300.00
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
		Ø, pulgadas	3/8	3/8	3/8	
	Tubería de gas	Ø, mm	15,88	19,05	22,22	
		Ø, pulgadas	5/8	3/4	7/8	
Tubería de desagüe	Ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)		
Cableado de alimentación	Cable de transmisión	Mín.	mm²	0,75	0,75	0,75
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Método de control		-	EEV (INCLUIDA)	EEV (INCLUIDA)	EEV (INCLUIDA)
Nivel de ruido	Presión sonora ¹	A/M/B	dB(A)	42	46	47
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	65	66	69
Dimensiones	Peso neto		kg	49,0	81,5	81,5
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	1 210 x 370 x 656	1.360 x 460 x 910	1.360 x 460 x 910
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	Bomba de desagüe	-	MDP-M075SGU2D	MDP-G075SP	MDP-G075SP
		Máx. altura de elevación/capacidad	mm/litros/h	750/24	750/24	750/24
	Filtro de aire		-	Extraíble/Lavable	Extraíble/Lavable	Extraíble/Lavable

Accesorios



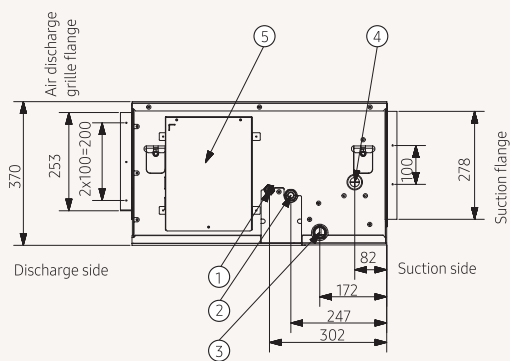
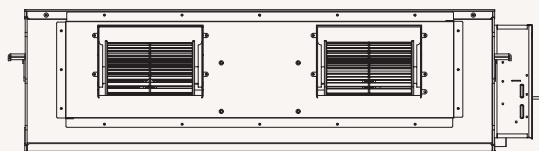
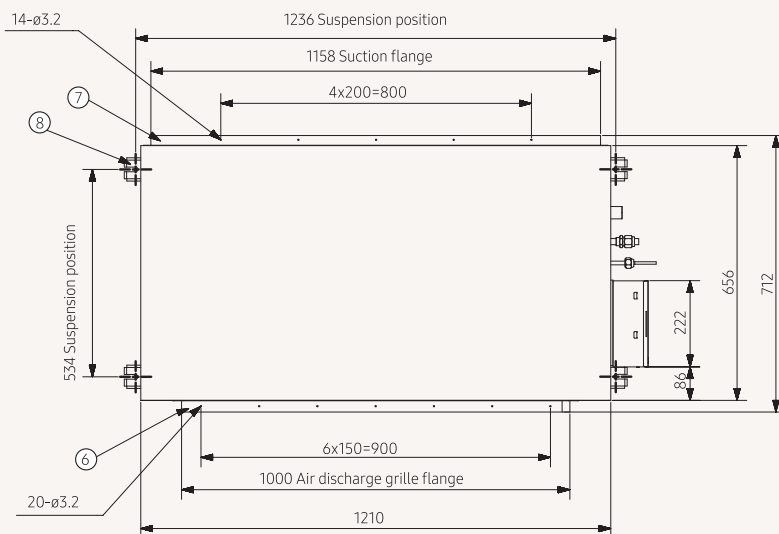
Control remoto inalámbrico	Control táctil	Control remoto por cable	Kit Wi-Fi	Kit receptor inalámbrico	Sensor de ambiente externo
AR-EH03E (para combinar con MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (para combinar con AR-EH03E)	MRW-TA

¹ El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación.

Planos técnicos

Conducto de entrada de aire exterior para DVM S

AM140MNEP*H

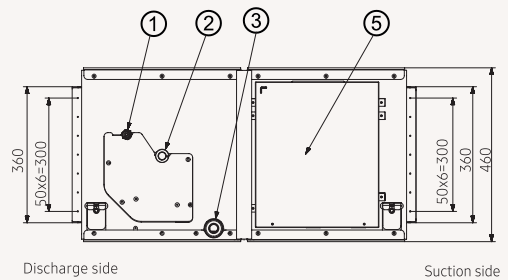
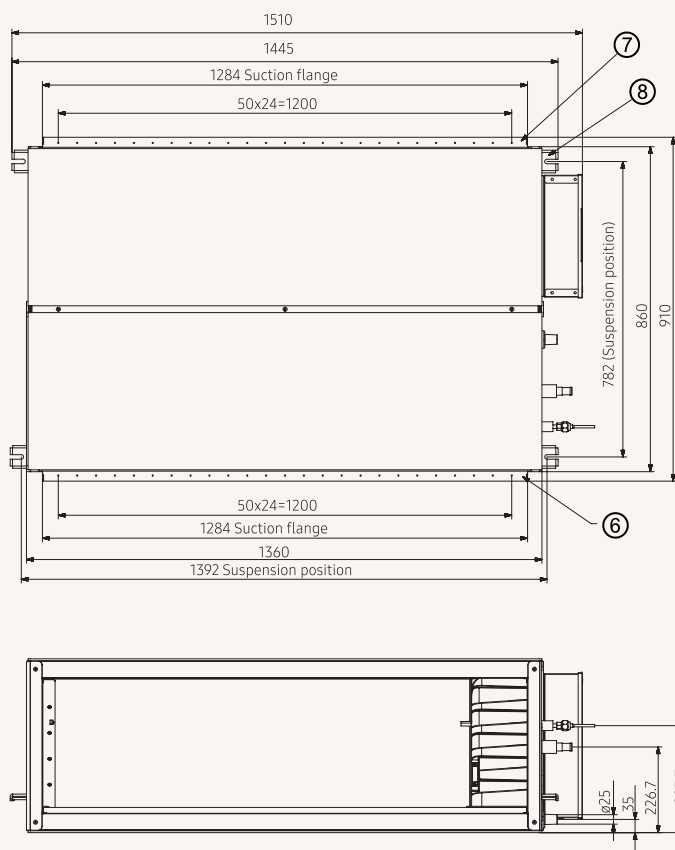


N.º	Nombre	Descripción
1	Diámetro de la tubería de líquido	\varnothing 9.52
2	Diámetro de la tubería de gas	\varnothing 15.88
3	Diámetro de la tubería de desagüe	Ext. \varnothing 25, Int. \varnothing 20
4	Diámetro de la tubería de desagüe (bomba de desagüe opcional)	Ext. \varnothing 25, Int. \varnothing 20
5	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	
6	Pestaña de la rejilla de descarga de aire	
7	Lama de aspiración	
8	Enganche	\varnothing 9,52 o M10

Planos técnicos

Conducto de entrada de aire exterior para DVM S

AM140MNEP*H



N.º	Nombre	Descripción
1	Diámetro de la tubería de líquido	ø9,52
2	Diámetro de la tubería de gas	ø15,88
3	Diámetro de la tubería de desagüe	Ext. ø25, Int. ø20
4	Diámetro de la tubería de desagüe (bomba de desagüe opcional)	Ext. ø25, Int. ø20
5	Canaleta de cable de comunicación/alimentación	
6	Pestaña de la rejilla de descarga de aire	
7	Lama de aspiración	
8	Enganche	ø9,52 o M10

















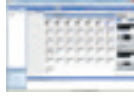

Controles
































Serie

	Producto	Modelo	Imagen	Productos compatibles
Sistema de control individual	Control remoto inalámbrico	AR-EH03M AR-EH03E		FJM, CAC, DVM, FCU *solo para fancoil con Cassete de 1 vía/4 vías
	Control remoto inalámbrico	AR-KH03E		CAC, DVM, FCU *solo para Cassete 360
	Control remoto por cable	MWR-WG00*N		FJM, CAC, DVM, ERV, FCU
		MWR-WW00N, MWR-WW10*N		DVM *solo para Hydro kit
	Control de tipo simple	MWR-SH00N		CAC, DVM, FCU
	Control de tipo táctil	MWR-SH11N		CAC, DVM, FCU (con función WindFree™)
	Control remoto de ERV por cable	MWR-VH12N		ERV
	Kit receptor inalámbrico	MRK-A10N		CAC, DVM *solo para modelos de conductos
	Sistema de control centralizado	Control de encendido/apagado	MCM-A202DN	
Control táctil centralizado		MCM-A300N		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Kit Wi-Fi		MIM-H04EN		Todos (excepto HVM Chiller y fancoil de terceros)
Control de módulos		MCM-A00N		HVM Chiller

	Producto	Modelo	Imagen	Productos compatibles
Sistema de pasarela	Pasarela BACnet	MIM-B17BN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	Pasarela LonWorks	MIM-B18BN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	Módulo de interfaz de contacto externo	MIM-B14 (ETIQUETA CLAVE) MIM-B14A (DETECCIÓN DE FUGAS)		RAC, FJM, CAC, DVM, HVM Chiller
	PIM (módulo de interfaz analógico)	MIM-B16N		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	Pasarela MODBUS	MIM-B19N		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	Módulo de interfaz (Convertor de RS485 a NASA)	MIM-N01		FJM, CAC
	Módulo de interfaz del ERV (Convertor de RS485 a NASA)	MIM-N10		ERV
	Kit Fancoil	MIM-F00N		Fancoil con y sin carcasa
	Módulo de interfaz de fancoil	MIM-F10N		Fancoil
Solución de instalación/ Ejecución de pruebas	Convertor S	MIM-C02N		
Otros	Sensor de ambiente externo	MRW-TA		FJM, CAC, DVM
	Selector de modo	MCM-C200		
	MTFC (Controlador de funciones múltiples)	MCM-C210N		
Sistema de gestión integrada	DMS2.5	MIM-D01AN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
	S-NET3	MST-P3P		
	b.IoT	MST-BL1A		

Guía de compatibilidad

Clasificación	Producto	Modelo	Imagen	Compatibilidad		
				DVM	HVM Chiller	Fancoil 1 vía/4 vías/360
Sistema de control individual	Control remoto inalámbrico	AR-EH03E		•		•
	Control remoto inalámbrico (solo Cassette 360)	AR-KH03E		•		•
	Control remoto por cable	MWR-WG00*N		•		•
		MWR-WW00N MWR-WW10*N (DVM Hydro)		•		
	Control de tipo simple	MWR-SH00N		•		•
	Control táctil	MWR-SH11N		•		•
	Control remoto por cable del ERV	MWR-VH12N				
	Kit receptor inalámbrico	MRK-A10N		•		
Sistema de control centralizado	Control táctil centralizado	MCM-A300N		•	•	
	Control de encendido/apagado	MCM-A202DN		•	•	
	Kit Wi-Fi	MIM-H04EN		•		•
	Control de módulos	MCM-A00N			•	
Sistema de gestión integrada	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	
	S-NET3	MST-P3P		•		
Sistema de pasarela	Pasarela BACnet	MIM-B17BN		•	•	
	Pasarela LonWorks	MIM-B18BN		•	•	
	Módulo de interfaz Modbus	MIM-B19N		•		
	PIM (módulo de interfaz analógico)	MIM-B16N		•	•	
	Módulo de interfaz de contacto externo	MIM-B14		•	•	
		MIM-B14A (detector de fugas de refrigerante)		•		
	Convertor de módulo de interfaz (RS485-NASA)	MIM-N01		•		
	Convertor de módulo de interfaz del ERV (RS485-NASA)	MIM-N10				
Módulo de interfaz de Fancoil	MIM-F00N MIM-F10N				•	
Solución de instalación/ ejecución de pruebas	Convertor S	MIM-C02N		•	•	
Otros	Sensor de ambiente externo	MRW-TA		•		
	Selector de modo	MIM-C200		•		
	MTFC (Controlador de funciones múltiples)	MCM-210N		•		

Guía de selección



Modelo		MWR-WG00*N	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-VH12N
Aspecto	Dimensiones	120,0 x 120,0 x 19,0	75x122x 16,6	94,2 x 122,0 x 19,5	75,0 x 122,0 x 16,6
Conexión	Control de las unidades interiores	●	●	●	
	Control del ERV	●			●
	Número máximo de unidades interiores conectables	16	16	16	6
Control y supervisión	Encendido/Apagado	●	●	●	●
	Modo de funcionamiento	●	●	●	●
	Velocidad del ventilador	●	●	●	●
	Oscilación del aire	●	●	●	
	Visualización de la temperatura ambiente	●			
	Convertible en °C	●		●	
	Reinicio de la alarma de limpieza del filtro	●	●	●	
	Visualización de la calidad del aire	●			
	Visualización de la purificación	●			
	Visualización del número del modelo interior	●			
	Visualización de errores	●	●	●	●
	Listado de errores	●			
	Programación	Programación semanal	●	-	
Temporizador de encendido/apagado sencillo			●	●	●
Función cómoda	Doble punto de ajuste	●			
	Varios idiomas	●			
	Sensor de ambiente integrado	●		●	
	Retroiluminación LED	●		●	
	Restricción del control remoto inalámbrico	●	●	●	
	Bloqueo infantil	●	●	●	●
	Bloqueo parcial de botones	●	●	●	●
	Modo silencioso	●	●	●	
	Modo sueño	●		●	
	Modo ausente (SAC)	●		●	
	Modo ausente (ERV)				●
	Receptor de infrarrojos	●		●	
	Reloj en tiempo real				
	Tiempo de ahorro durante el día	●			
	Control individual de lamas	●			
	Visualización del CO ₂	○ ERV			●
Visualización de la humedad	○ ERV				
Modo de purificación	○ ERV				
Ahorro de energía	Límite del intervalo de temperatura	●	●	●	
	Parada automática	●			
	Límite del tiempo de funcionamiento	●			
	Supervisión del consumo de energía	●			
	Modo de ahorro de energía con ERV	●			
Mantenimiento	Ranura para SD	●			

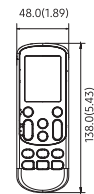


Características y planos técnicos

Sistema de control individual

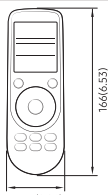
Control remoto inalámbrico AR-EH03E

- Control de encendido/apagado
- Control de velocidad del ventilador
- Configuración de temperatura de funcionamiento
- Función de enfriamiento WindFree™
- Reinicio de la alarma de sustitución del filtro
- Control de oscilación del aire
- Temporizador de encendido/apagado sencillo
- Configuración de opciones de la unidad interior
- Selección de opciones/configuración



Control remoto inalámbrico AR-KH03E

- Control de dirección del caudal de aire del Cassette 360
- Control de encendido/apagado
- Control de velocidad del ventilador
- Configuración de temperatura de funcionamiento
- Reinicio de la alarma de sustitución del filtro
- Temporizador de encendido/apagado sencillo
- Configuración de opciones de la unidad interior



Control remoto por cable MWR-WG00*N

Climatizador/Control del ERV

- Control del climatizador: Encendido/Apagado, modo de funcionamiento, ajuste de temperatura, velocidad del ventilador, dirección del caudal de aire
- Control del ERV: Encendido/Apagado, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador
- Control de errores del climatizador/ERV
- Alerta de limpieza del filtro y reinicio del tiempo de alerta
- Control de un máximo de «16 unidades interiores + ERV» en grupo con un único control por cable

Funcionamiento con ahorro de energía

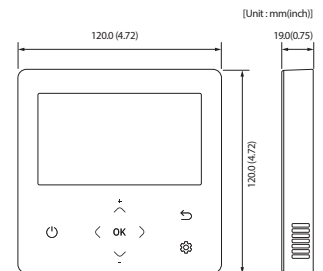
- Configuración de limitación de temperatura máxima/mínima
- Deja de funcionar automáticamente cuando no se ha utilizado durante un periodo de tiempo establecido por el usuario.

Configuración de funcionamiento semanal

- Programación de funcionamiento semanal (solo climatizador, solo ERV, climatizador + ERV)
- Permite establecer el modo de funcionamiento del climatizador, configurando la temperatura y la velocidad del ventilador para toda la semana
- Permite programar días de excepción
- Supervisión del consumo de energía
- Límite del tiempo de funcionamiento

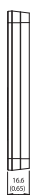
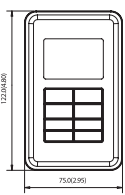
Función cómoda para el usuario

- Bloqueo infantil
- Distintos niveles de permiso para los botones
- Visualización de la temperatura ambiente
- Doble punto de ajuste
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Reloj en tiempo real: muestra la hora y el día actuales (compatible con el horario de verano)
- Soporte en varios idiomas
- Compatible con el modo de servicio
- Control de los datos del ciclo de la unidad interior
- Configuración y control de opciones de la unidad interior
- Configuración y control de la dirección de la unidad interior
- Ranura para tarjeta SD



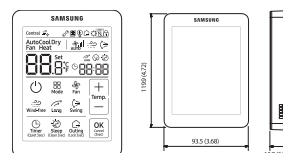
Control de tipo simple MWR-SH00N

- Control remoto simplificado por cable
- Control de encendido/apagado del climatizador
- Control de velocidad del ventilador
- Configuración del modo de funcionamiento y la temperatura
- Reinicio del indicador de la alerta de limpieza del filtro
- Ajuste de la dirección del caudal de aire
- Función de temporizador de encendido/apagado



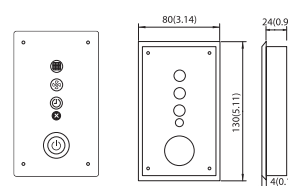
**Control táctil
MWR-SH11N**

- Pantalla más grande: pantalla retroiluminada clara y brillante con letras grandes.
- Botón WindFree™: control de la función WindFree™ con solo un clic.
- Control y visualización de la temperatura ambiente gracias al sensor de temperatura integrado.
- Bloqueo de icono/función: opción de restringir un icono/función en la pantalla.
- Modo sueño: ayuda a los usuarios a dormir mejor al controlar la temperatura.
- Función de salida: mantiene la temperatura ambiente por encima/debajo de un valor determinado cuando el usuario no está en la habitación.



**Kit receptor inalámbrico
MRK-A10N**

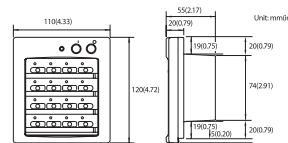
- Receptor de señal inalámbrico oculto
- Señal de sustitución del filtro
- Pantalla de funcionamiento del ventilador
- Pantalla de configuración del temporizador
- Botón de encendido/apagado
- LED indicador de funcionamiento (azul)
- LED indicador de operación de descongelación (rojo)



Sistema de control centralizado

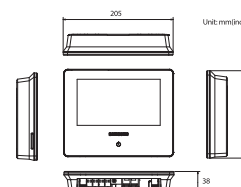
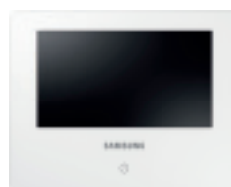
**Control de encendido/apagado
MCM-A202DN**

- Control para un máximo de 16 grupos (máx. 128 unidades)
- Control de unidad interior global/grupal/individual (encendido/apagado)
- Limitación del uso de los mandos de control remoto inalámbricos/por cable y control de contacto externo
- Control del modo de enfriamiento y calor
- Visualización de errores de la unidad interior



**Control táctil centralizado
MCM-A300N**

- Control táctil LCD de 7 pulgadas
- Controla hasta 128 unidades interiores
- Controla hasta 12 zonas interiores
- Programación del control, limitación del uso de la unidad interior, visualización del historial de errores de la unidad interior



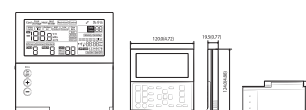
**Kit Wi-Fi
MIM-H04EN**

- Controla y supervisa el sistema de climatización desde el teléfono móvil. (Máx. 16 unidades)
- Programación semanal
- Control y supervisión por grupos (encendido/apagado)
- Datos de uso de energía actual/diario/semanal/mensual de la unidad exterior. (Esta función está disponible en algunos modelos de unidades exteriores)



**Control de módulos
MCM-A00N**

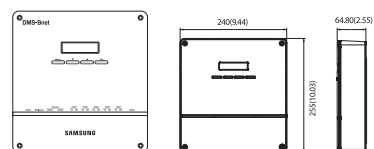
- Control de encendido/apagado del DVM CHILLER (por módulo/grupo)
- Configuración del modo de funcionamiento y temperatura de salida del agua
- Configuración de funcionamiento opcional
- Configuración por módulo/grupo
- Configuración de funcionamiento semanal



Pasarela BACnet MIM-B17BN

Con la función de control y monitorización en BMS, la pasarela BACnet facilita el control de la red de climatización en varios aspectos. La pasarela BACnet puede controlar hasta 256 unidades interiores utilizadas en combinación con S-NET 3.

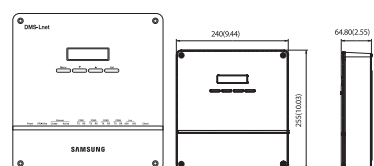
- Interfaz para el sistema de gestión de BACnet
- Un máximo de 256 unidades interiores más los ERV, compatible con hasta un máximo de 80 módulos de interfaz
- Incluye funciones DMS 2.5.



Pasarela LonWorks MIM-B18BN

La pasarela LonWorks es una interfaz de conexión LON al sistema de gestión de LonWorks, que ofrece una forma más cómoda de gestionar su sistema de climatización. Puede controlar hasta 128 unidades interiores utilizadas en combinación con S-NET 3.

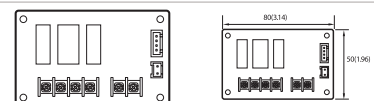
- Uso exclusivo para la distribución de energía DMS 2.5
- Conexión de hasta ocho vatímetros
- Interfaz analógica con vatímetro
- Vatímetro - de terceros



Módulo de interfaz de contacto externo MIM-B14

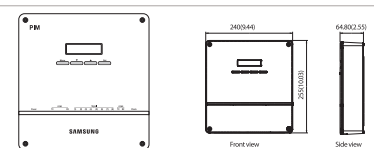
El sistema Samsung Guestroom Management System ahorra la energía y el dinero que supone climatizar una habitación vacía. El climatizador se activa cuando se introduce una tarjeta en el tarjetero y se apaga cuando se extrae la tarjeta. Un módulo de interfaz de contacto externo permite controlar directamente una unidad interior mediante una señal de contacto externa, así como controlar la unidad interior con sincronización de ventanas. La función de control de emergencia permite introducir contactos de forma sencilla. Además, el módulo informa del estado de funcionamiento/error de la unidad interior mediante contactos externos.

- Control directo de la unidad interior mediante una señal de contacto externo
- Control de la unidad interior con sincronización de ventanas
- El control de emergencia permite la entrada de contactos de forma sencilla
- Comunicación del estado de funcionamiento/error de la unidad interior mediante contactos externos



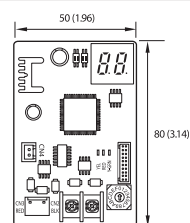
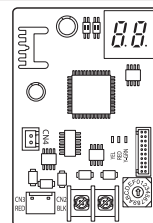
PIM (módulo de interfaz analógico) MIM-B16N

- El módulo de interfaz del vatímetro se puede utilizar exclusivamente para la distribución de energía DMS 2.5 y muestra el consumo de cada vatímetro.
- Uso exclusivo para la distribución de energía DMS 2.5
- Conexión de hasta ocho vatímetros
- Interfaz analógica con vatímetro
- Vatímetro - de terceros



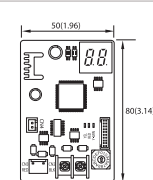
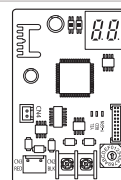
**Módulo de interfaz
MIM-N01**

- Módulo de interfaz de comunicación entre las unidades exteriores y el controlador de nivel superior, que utiliza un tipo de comunicación diferente.
- Conecte un módulo de interfaz a una unidad exterior.
- Control individual - Un máximo de 48 unidades interiores
- Control grupal - Un máximo de 16 grupos
- Detección automática del tipo de comunicación: determina el tipo de comunicación empleado por el controlador de nivel superior, de acuerdo con el tipo de comunicación de la unidad exterior.
- Tipo de comunicación soportado
 - Comunicación convencional de la unidad exterior ↔ Comunicación nueva del controlador de nivel superior
 - Comunicación nueva de la unidad exterior ↔ Comunicación convencional del controlador de nivel superior



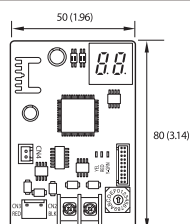
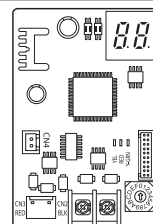
**Módulo de interfaz de fancoil
MIM-F10N**

- Módulo de interfaz de comunicación
- Conecte un módulo de interfaz del Fancoil a un máximo de 16 kits Fancoil.
- Compatible únicamente con el kit Fancoil



**Módulo de interfaz (Convertor de RS485 a NASA)
MIM-N10**

- Módulo de interfaz de comunicación entre el ERV con comunicación nueva y el controlador
- Conecte un módulo de interfaz del ERV a un máximo de 16 ERV
- Control individual - Un máximo de 16 ERV
- Control grupal - Un máximo de 16 grupos
- Tipo de comunicación soportado
 - Comunicación convencional del ERV ↔ Comunicación nueva del controlador de nivel superior
 - Comunicación nueva del ERV ↔ Comunicación convencional del controlador de nivel superior
 - Comunicación nueva del ERV ↔ Comunicación nueva del controlador de nivel superior



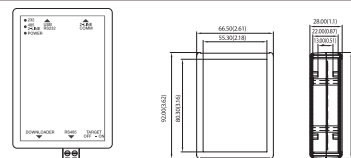
**Kit Fancoil
MIM-F00N**

- Para Fancoil de terceros
- Kit de interfaz de comunicación y control entre un Fancoil de terceros y el sistema de control de Samsung
- Permite el uso del control remoto por cable
- Permite el uso de DMS 2.5, control táctil centralizado
- Ofrece entrada de contacto externo
- Genera señales de control para ventiladores/válvula de agua de Fancoil
- Dimensiones: 270 x 200 x 87,4 mm (ancho x alto x prof.)



**Conversor S
MIM-C02N**

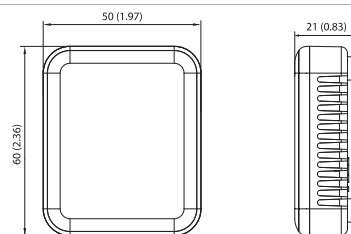
- Módulo de conversión de la comunicación para conectar el sistema de climatización de Samsung a un PC.
- Principal uso previsto
 - Para conectar con el programa de ejecución de pruebas [Programa de ejecución de pruebas]
 - S-NET Pro: comunicación convencional
 - S-NET Pro2: comunicación nueva



Otros

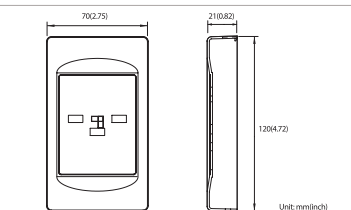
**Sensor de ambiente externo
MRW-TA**

- La unidad interior funciona con un MRW-TA en vez de su propio sensor.
- Longitud de cable: 12 m (39 ft)



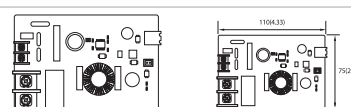
**Selector de modo
MCM-C200**

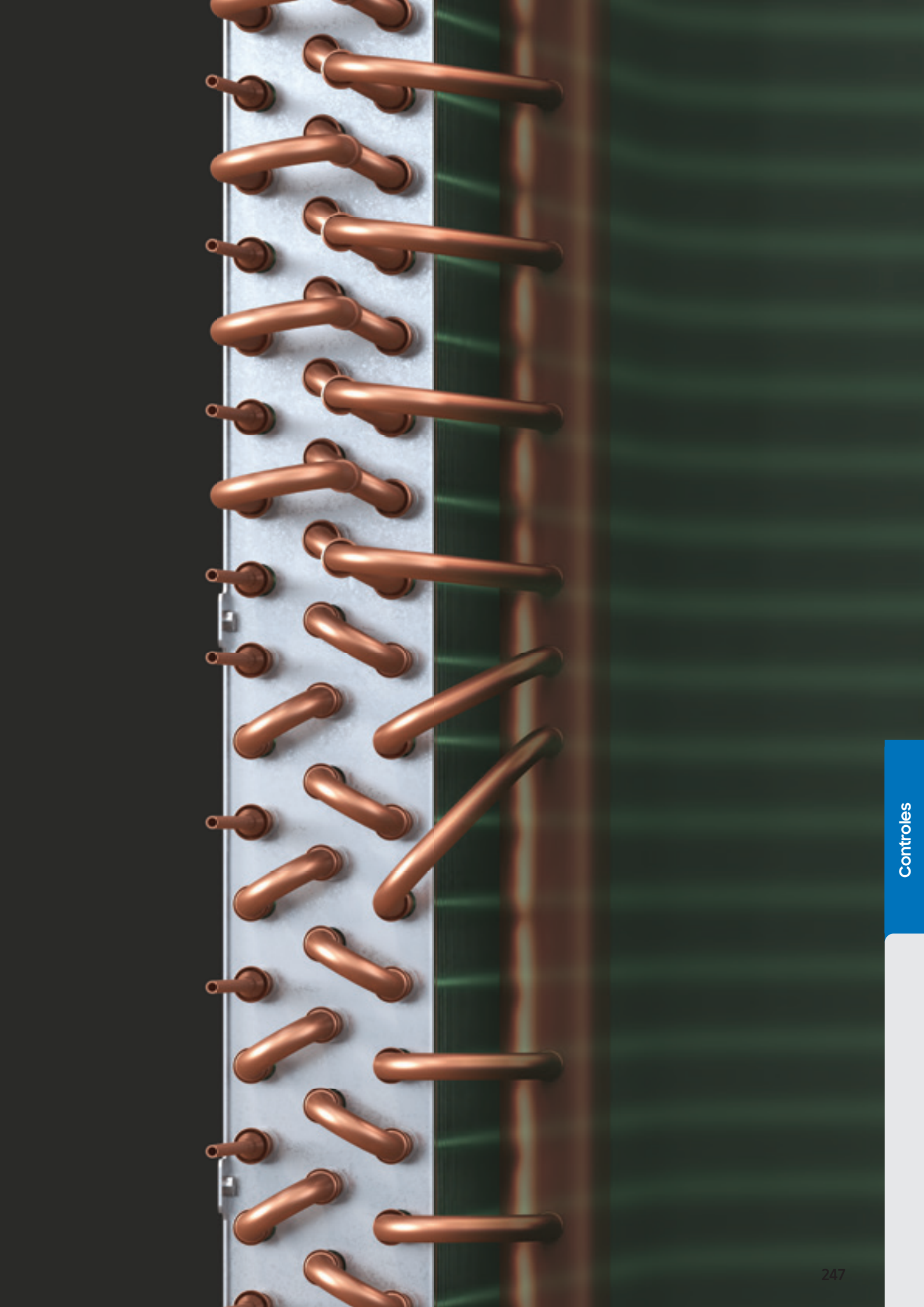
- Selección de modo de funcionamiento de la unidad exterior (enfriamiento, calor o automático)
- Protección del modo de funcionamiento mixto



**MTFC (Controlador de funciones múltiples)
MCM-C210N**

- El controlador de funciones múltiples es un dispositivo de alimentación auxiliar que permite que la unidad interior se apague (cierre del EEV) con normalidad y mantiene la comunicación cuando se ha cortado la fuente de alimentación principal.
- Se utiliza en lugares como hoteles, donde la energía se suministra a la unidad interior de manera individual.















































Accesorios

Serie

Clasificación	Imagen	Modelo DVM S (Nuevo protocolo de comunicación)	Aplicación
Bomba de desagüe		MDP-E075SEE3D	Conducto de baja silueta (2,0-14,0 kW)
		MDP-N0475SNC1D	Conducto de alta presión (22,4/28,0 kW) Conducto de entrada de aire exterior (14,0 kW)
		MDP-G075SP	Conducto global (tipo externo)
		MDP-G075SQ	Conducto global (tipo interno)
Kits AHU (UTA)		MXD-K025AN	EEV + Kit de control (AHU (UTA) de 7,00-8,75 kW)
		MXD-K050AN	EEV + Kit de control (AHU (UTA) de 14,00-17,50 kW)
		MXD-K075AN	EEV + Kit de control (AHU (UTA) de 21,00-26,25 kW)
		MXD-K100AN	EEV + Kit de control (AHU (UTA) de 28,00-35,00 kW)
		MXD-A64K100E	Kit AHU (UTA) EEV (10 hp)
		MCM-D201N	Kit de control (PBA, 10 hp-40 hp)
Cassette 360 Panel frontal		PC4NUDMAN	NASA, cuadrado
		PC4NBDMAN	NASA, cuadrado - Negro
		PC4NUNMAN	NASA, circular (instalación a la vista)
		PC4NBNMAN	NASA, circular (instalación a la vista) - Negro
Panel frontal del Cassette de 4 vías WindFree™		PC4NUFMAN	Cassette de 4 vías WindFree™ (900x900)
		PC4SUFMAN	Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600
Cassette de 4 vías Panel frontal		PC4NUSKAN	Cassette de 4 vías S - Waffle
		PC4NUSKEN	Cassette de 4 vías S - Clásico
Panel frontal del Cassette de 1 vía WindFree™		PC1MWFMAN	Cassette de 1 vía WindFree™ (1,7-2,2 kW)
		PC1NWFMAN	Cassette de 1 vía WindFree™ (2,8-3,6 kW)
		PC1BWFMAN	Cassette de 1 vía WindFree™ (5,6-7,1 kW)
Panel frontal medio de Fancoil con Cassette de 1 vía WindFree™		PC1NWFMBN	Fancoil con Cassette de 1 vía WindFree™ (2,8-3,6 kW)
		PC1BWFMBN	Fancoil con Cassette de 1 vía WindFree™ (5,6-7,1 kW)
Panel frontal del Cassette de 1 vía		PC1BWSMAN	Cassette de 1 vía (nuevo diseño de aire fluido) (1,7-2,2 kW)
		PC1NUSMAN	Cassette de 1 vía de baja silueta (2,2-3,5 kW)
Panel de purificación de aire * Solo para CAC, DVM		PC6EUCMAN	Cassette 360
		PC4NUCEAN	Cassette de 4 vías WindFree™ (900x900)
		PC1MWCMAN	Cassette de 1 vía WindFree™ (1,7-2,2 kW)
		PC1NWCMAN	Cassette de 1 vía WindFree™ (2,8-3,6 kW)
		PC1BWCMAN	Cassette de 1 vía WindFree™ (5,6-7,1 kW)
Panel de elevación automática * Solo para CAC, DVM		PC6EUXMAN	Cassette 360
		PC4NUXMAN	Cassette de 4 vías WindFree™ (900x900)
Kit SPi		MSD-CAN1	Cassette 360, Cassette de 4 vías WindFree™, techo grande
		MSD-EAN1	Conducto Standard, ERV (Plus)

Clasificación	Imagen	Modelo DVM 5 (Nuevo protocolo de comunicación)	Aplicación
Sensor de detección de movimiento		MCR-SMC	Cassette de 4 vías WindFree™ 600x600
		MCR-SMD	Cassette de 4 vías WindFree™
		MCR-SME	Cassette 360
Junta en Y		MXJ-YA1509M	15,0 kW e inferiores
		MXJ-YA2512M	Superiores a 15,0 kW-40,0 kW e inferiores
		MXJ-YA2812M	Superiores a 40,0 kW-45,0 kW e inferiores
		MXJ-YA2815M	Superiores a 45,0 kW-70,3 kW e inferiores
		MXJ-YA3419M	Superiores a 70,3 kW-98,4 kW e inferiores
		MXJ-YA4119M	Superiores a 98,4 kW-135,2 kW e inferiores
		MXJ-YA4422M	Superiores a 135,2 kW
Junta en Y (solo HR)		MXJ-YA1500M	22,4 kW e inferiores
		MXJ-YA2500M	Superiores a 22,4 kW-70,3 kW e inferiores
		MXJ-YA3100M	Superiores a 70,3 kW-135,2 kW e inferiores
		MXJ-YA3800M	Superiores a 135,2 kW
Junta en Y (unidad exterior)		MXJ-TA3419M	135,2 kW e inferiores
		MXJ-TA4122M	140,2 kW y superiores
Junta en Y (unidad exterior de HR)		MXJ-TA3100M	135,2 kW e inferiores
		MXJ-TA3800M	140,2 kW y superiores
Junta en Y (para caja de recuperación)		MXJ-YM1509M	Superiores a 16,0 kW-28,0 kW e inferiores
		MXJ-YM1206M	Superiores a 6,0 kW-14,0 kW e inferiores
		MXJ-YM1206R	Superiores a 6,0 kW-14,0 kW e inferiores
Cabezal de distribución		MXJ-HA2512M	45,0 kW e inferiores (para 4 habitaciones)
		MXJ-HA3115M	70,3 kW e inferiores (para 8 habitaciones)
		MXJ-HA3819M	Superiores a 70,3 kW-135,2 kW e inferiores (para 8 habitaciones)
Intercambiador de recuperación de calor		MCU-R4NEK0N	
		MCU-S6NEK3N	
Caja de recuperación		MCU-S6NEK2N	6 puertos, máx. 61,6 kW (-16 kW/puerto)
		MCU-S4NEK3N	4 puertos, máx. 61,6 kW (-16 kW/puerto)
		MCU-S2NEK2N	2 puertos, máx. 32,0 kW (-16 kW/puerto)
		MCU-S1NEK1N	1 puerto, máx. 16,0 kW (-16 kW/puerto)

Clasificación	Imagen	Modelo DVM S (Nuevo protocolo de comunicación)	Aplicación
Kit EEV		MXD-E24K132A	2 interiores
		MXD-E24K200A	
		MXD-E32K200A	
		MXD-E24K232A	3 interiores
		MXD-E24K300A	
		MXD-E32K224A	
		MXD-E32K300A	
		MEV-E24SA	1 interior
		MEV-E32SA	
MANGUERA DE DESAGÜE		MOK-200DA	1 VÍA / 4 VÍAS MINI DE BAJA SILUETA DE TIPO L
Interruptor de presión diferencial		MOS-P1050	ERV (Plus)
SENSOR DE CO ₂		MOS-C1	ERV (Plus)
Accesorios Fancoil de terceros		ACL-A60V3	Kit de válvula de 3 vías
		ACL-ADP	Tubería de desagüe
		ACL-A0**HC	Batería de calor de 4 tuberías
		ACL-A0**V3	Kit de válvula de 3 vías de 4 tuberías
		ACL-ADV	Depósito de desagüe auxiliar vertical
		ACL-ADH	Depósito de desagüe auxiliar horizontal



Diseño y soporte





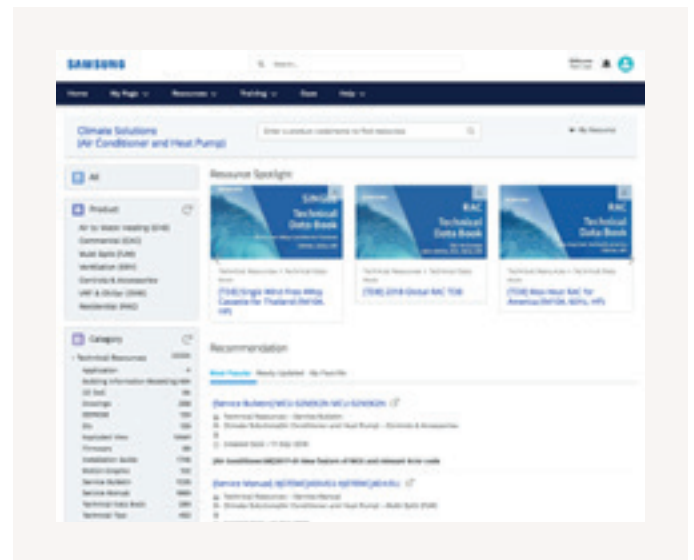
SAMSUNG

Partner Portal Samsung Climate Solutions

Al ser un partner registrado de Samsung Climate Solutions, tendrá acceso a nuestro Partner Portal y sus numerosas ventajas. Independientemente de que busque materiales de marketing o documentación técnica de productos, solicite soporte técnico o se registre para recibir formación, el Partner Portal Samsung Climate Solutions le ofrece todo lo necesario para obtener siempre los mejores resultados.

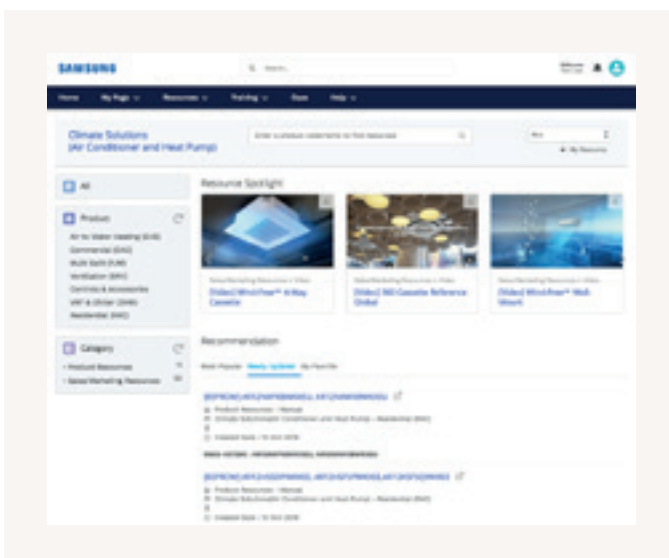
Acceda a recursos técnicos

La sección de Recursos Técnicos le ofrece toda la información relevante que necesita para entender la funcionalidad del producto, preparar y diseñar proyectos. Tendrá a su alcance una biblioteca llena de información técnica, desde manuales de datos técnicos, archivos BIM y certificados hasta vistas desarrolladas, planos CAD y manuales de uso y de instalación.



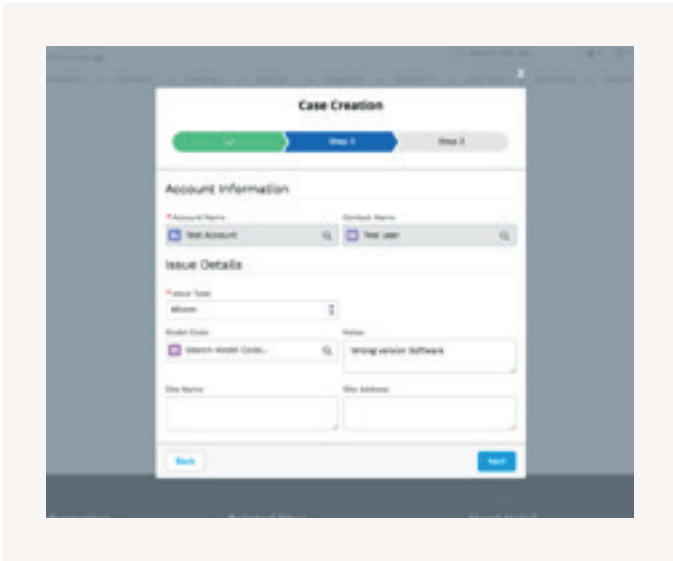
Acceda a recursos de marketing

A sus clientes les gustará estar al día de las últimas innovaciones de Samsung. Para ayudarle a unirse a las iniciativas de marketing de Samsung, el Partner Portal le ofrece recursos descargables útiles, como imágenes y vídeos diseñados para hacer que sus actividades de marketing sean sencillas y efectivas.



Solicite soporte técnico

Puede solicitar soporte técnico fácilmente a través del Partner Portal de Samsung informando de su caso mediante nuestro sistema de incidencias integrado. Tendrá la garantía de que nuestros expertos técnicos trabajarán para resolver el problema lo antes posible.



Regístrese para recibir formación

Si desea convertirse en un experto en Samsung Climate Solutions, puede acceder a las sesiones de formación del portal de formación de Samsung, impartidas por expertos formadores. El portal le permite buscar cursos y materiales online, poner a prueba su conocimiento sobre soluciones de climatización y mucho más. La Samsung Business Academy ha llegado para ayudarle a conseguir el éxito.¹

¹ El proceso de registro y la disponibilidad de los cursos de formación pueden variar en función del país. Consulte con su persona de contacto directo de Samsung para obtener más información.



Cómo acceder



Registro

Para registrarse en el Partner Portal Samsung Climate Solutions, abra su navegador¹ y acceda a partnerhub.samsung.com/climate para completar el formulario de registro.



Acceso

Verificaremos sus datos y activaremos su cuenta. Recibirá sus datos personales de inicio de sesión.



Gestión de la cuenta

Mantenga actualizados los datos de su cuenta e invite a sus compañeros a unirse.



Búsqueda y descarga

Acceda a una completa biblioteca de recursos, solicite soporte técnico, o inscribáse en una sesión de formación de la Climate Solutions Academy.

¹ Se recomienda utilizar el navegador Google Chrome para acceder al Partner Portal Samsung Climate Solutions.

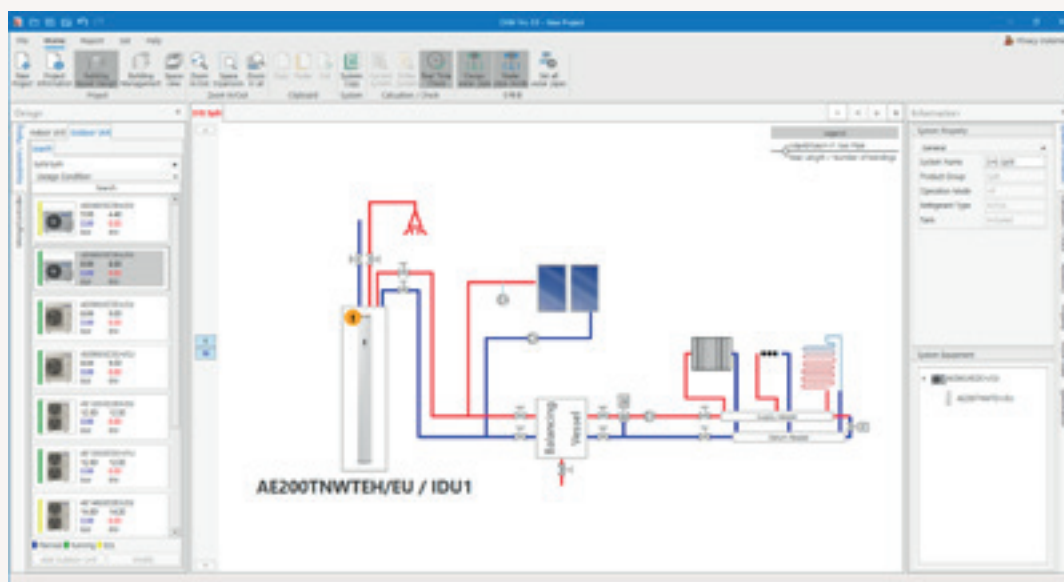
Samsung DVM Pro 2.0 NUEVO

Samsung presenta la nueva versión actualizada del DVM Pro versión 2.0. Se amplía la selección de productos y ahora la herramienta también está disponible para las series EHS y HVM.

Samsung DVM Pro 2.0 es un programa de automatización de diseño avanzado que le ayuda a seleccionar el equipo más adecuado para diseñar de forma fácil y precisa su sistema de climatización. Resulta útil para asegurarse de que el diseño del sistema se ajusta a las directrices de ingeniería de Samsung. Con sus informes, los diagramas de tuberías y cables, los valores de refrigerantes adicionales y otro tipo de información, Samsung DVM Pro 2.0 es una herramienta potente para ingenieros, diseñadores o instaladores.

Modo de ventas

El modo de ventas permite a los usuarios definir sus requisitos y seleccionar productos de climatización rápida y fácilmente.



Selección de productos

Listado de equipos, incluyendo unidades interiores, unidades exteriores, controles y accesorios.

Esquemas de tuberías

Selección básica o manual con comprobación del sistema y simulación de capacidad.

Sistemas de control

Selección automática de la unidad de control

Informes

Especificaciones, diagramas en formato DWG y BMP, presupuestos.

Simulación de rendimiento

Herramienta de corrección de capacidad según las condiciones de diseño específicas.

Barra de herramientas actualizada NUEVO

La barra de herramientas es fácil de utilizar y ayuda a orientarse de manera intuitiva

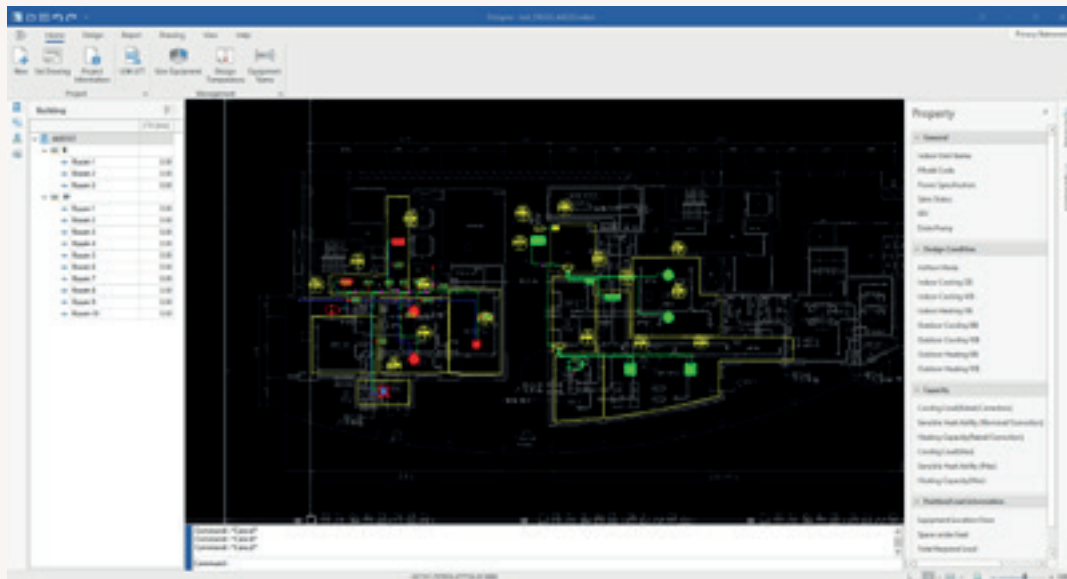
Esquemas eléctricos

Diagramas automáticos, incluyendo los de los cables de comunicación de las unidades interiores/exteriores/de control y los medidores de potencia eléctrica.

Modo CAD

El modo CAD es una herramienta de diseño exhaustiva y precisa que permite a los usuarios diseñar sus sistemas de climatización utilizando el software AutoCAD¹.

¹ Vendido por separado.



Dimensiones y longitudes de las tuberías
Tamaño de la tubería de refrigerante y de desagüe.

Selección automática
Kit de junta refnet, cabezal y distribuidor.

Diseño sin AutoCAD NUEVO
Compatible con AutoCAD y AutoCAD LT para DWG.

Comprobación del sistema
Regulación de la instalación y carga de refrigerante

Informe automático
Instalación de tuberías

Cómo acceder



Registro

Entre en dvmpro.mkt.samsung.com para acceder al Portal Samsung DVM Pro 2.0¹. Si aún no tiene acceso, solo tiene que completar el proceso de registro y le enviaremos los datos de acceso.



Selección

Haga clic en DVM Pro 2.0 en el menú principal y vaya hasta el final de la página para seleccionar la opción de descarga de DVM Pro 2.0.



Descarga

Descargue el archivo de instalación de DVM Pro 2.0, consulte los manuales de usuario y empiece a diseñar su proyecto.

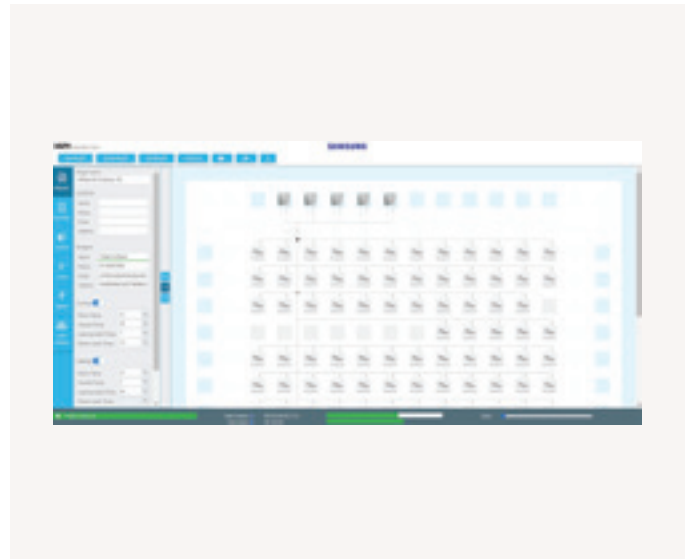
¹ Se recomienda utilizar el navegador Google Chrome para acceder al Portal Samsung DVM Pro 2.0.

Herramienta de selección de Samsung HVM

Para apoyar a los ingenieros en el diseño de un sistema Samsung HVM VRF que emplee agua, Samsung ha creado una herramienta de selección lista para usar pensando en su comodidad. Esta herramienta le ayudará a diseñar todo el sistema de forma modular, simplificando y acelerando el proceso. La Herramienta de selección de Samsung HVM no requiere ninguna instalación de software y está disponible gratis en internet para que pueda comenzar cuanto antes a crear y diseñar sus futuros proyectos.

Configuración fácil del sistema

La interfaz de arrastrar y soltar de la Herramienta de selección de HVM le permite configurar fácil y rápidamente el sistema HVM. A partir de la configuración seleccionada, la herramienta genera información, como el caudal total de agua y el descenso total de presión del sistema, lo que le permitirá elegir las bombas y tuberías de agua más adecuadas. Los valores de frío y calor se calculan automáticamente en función de las condiciones de diseño seleccionadas para el proyecto (temperatura ambiente, temperatura externa, temperatura del agua).



Información técnica completa

La Herramienta de selección de HVM incluye un listado de unidades exteriores HVM Chiller y unidades de fancoil interiores de Samsung disponibles. También ofrece una visión general de los accesorios y componentes hidráulicos fundamentales e incluye los datos de eficiencia necesarios (SCOP, COP, SEER y EER). Para permitir el ajuste previo de las válvulas de equilibrado, el listado detallado de unidades interiores incluye el caudal de agua, el descenso de presión y la diferencia de presión de la línea de agua en la que se produce el mayor descenso de presión.



Informe de proyecto automático

Puede optar por realizar una simulación exhaustiva del consumo de energía anual basada en un conjunto fijo de parámetros y la zona climática seleccionada para el modo de calor (cálido, medio, frío). Se pueden generar documentos PDF de alta resolución con diagramas de cableado y diagramas hidráulicos de las unidades interiores y exteriores que incluyan las dimensiones de las tuberías. El informe completo del proyecto se presenta de forma fácil de entender.

Archivo de especificaciones de concursos

Se puede generar un archivo de especificaciones de un concurso que incluya todas las descripciones de los productos, explicaciones y datos técnicos completos. También puede personalizar el documento añadiendo información adicional acerca del cliente y el diseñador.



Cómo acceder



Acceso

Para acceder a la Herramienta de selección de HVM, abra el navegador¹ y acceda a hvm.openforce.com. No es necesario instalar ningún programa adicional.



Diseño

Cree su proyecto, diseñe el sistema HVM y genere un informe automatizado y un archivo de especificaciones del concurso online.



Soporte

Si necesita ayuda, consulte el manual, que se puede descargar directamente a través de la herramienta de selección de HVM.

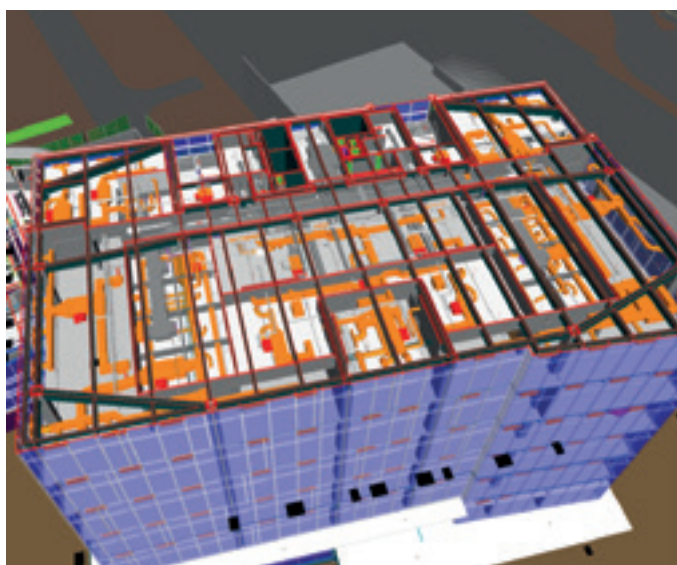
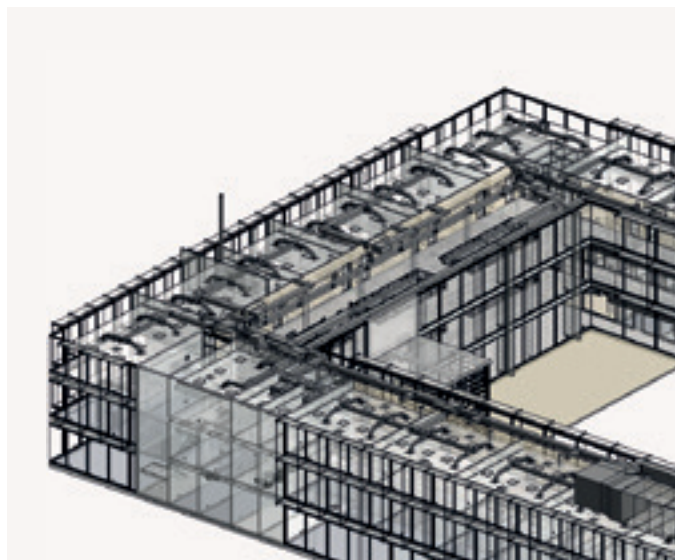
¹ Se recomienda utilizar el navegador Google Chrome para acceder al Partner Portal Samsung Climate Solutions.

Apoyo especializado de Samsung para el diseño

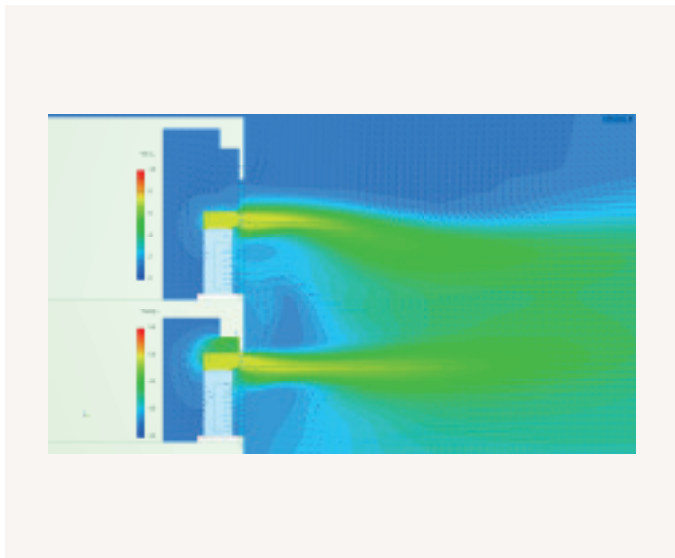
Combinando conocimientos técnicos y experiencia práctica en el diseño de soluciones de climatización, Samsung ofrece un punto de contacto único para el diseño y la gestión de instalaciones de enfriamiento y calor en edificios. Con una asistencia que abarca desde visualizaciones en 3D con soporte BIM a análisis de CFD para optimizar las condiciones térmicas interiores y asesoramiento de BREEAM para obtener el mejor rendimiento ambiental, los ingenieros especialistas de Samsung están preparados para convertir su proyecto en todo un éxito.

Soporte BIM

El modelado de información para la construcción (BIM) es un proceso inteligente basado en modelos 3D para crear y administrar información sobre las características físicas y funcionales de un edificio durante toda la duración del proyecto y cubriendo a todas las partes implicadas, incluida la cadena de suministro. BIM dota a los arquitectos, ingenieros y profesionales de la construcción de las herramientas y datos necesarios para planificar, diseñar, construir y gestionar edificios e infraestructuras de manera eficiente.



Para apoyarle como partner de Climate Solutions, Samsung ha desarrollado una amplia variedad de modelos BIM para todos los productos de VRF y VRF Chiller. Puede descargar estos modelos 3D directamente desde el Samsung Partner Portal o desde una biblioteca online de objetos BIM accediendo a bimobject.com. También puede recurrir a nuestro equipo de ingenieros cualificados de Samsung, que ofrecen apoyo especializado para el diseño de proyectos a través del software Revit® para crear planos 3D del edificio, incluidas las instalaciones de climatizadores de Samsung.



Análisis CFD

La dinámica de fluidos computacional (CFD) emplea análisis numéricos y estructuras de datos para analizar las condiciones térmicas de los edificios. Permite la prueba y optimización visuales de diversas configuraciones de sistemas de climatización en términos de comodidad de los ocupantes, eficiencia energética y coste de funcionamiento. Samsung puede ofrecerle un apoyo especializado de CFD que incluye análisis como la elaboración de perfiles de temperaturas interiores, distribución del caudal de aire y simulación acústica.

Asesoramiento de BREEAM

BREEAM (Método de Evaluación Medioambiental del BRE¹) es uno de los métodos de evaluación medioambiental y calificación de edificios más utilizados. Establece la norma en cuanto a buenas prácticas de diseño sostenible y se ha convertido de facto en la medida empleada para describir el rendimiento medioambiental de un edificio. Los profesionales acreditados (AP) de Samsung pueden apoyarle a la hora de valorar la instalación óptima para obtener una alta puntuación de certificación acorde a su programa de edificio verde.

¹ BRE (Establecimiento de Investigación de Edificios) es un centro líder y multidisciplinar de ciencia de la construcción establecido en el Reino Unido.



Cómo recibir apoyo



Soporte BIM

Para descargar los modelos BIM de Samsung, acceda a la sección de Recursos Técnicos de partnerhub.samsung.com/climate¹. Para solicitar apoyo especializado de Samsung para el diseño del proyecto, póngase en contacto con su representante de Samsung.



Análisis CFD

Para obtener apoyo de Samsung para el análisis CFD, póngase en contacto con su representante de Samsung. Puede estar sujeto a determinadas condiciones, en función del proyecto.



Evaluaciones BREEAM

Puede ponerse en contacto con su representante de Samsung para solicitar una evaluación BREEAM por parte de un profesional acreditado (AP) de Samsung.

¹ Se recomienda utilizar el navegador Google Chrome para acceder al Partner Portal Samsung Climate Solutions.

Samsung Climate Solutions Academy

La Samsung Climate Solutions Academy está comprometida a ofrecer a los ingenieros las habilidades técnicas necesarias para instalar de forma eficiente un producto de Samsung y a ayudar a transmitir la información necesaria a los usuarios. Todos los cursos están diseñados para que los asistentes tengan la oportunidad de desarrollar conocimientos tanto teóricos como prácticos sobre la enorme gama de equipos y soluciones de Samsung.



Módulos de formación disponibles

Cursos básicos: Formación comercial básica

- La gama de productos, accesorios y controles disponibles
- Las características exclusivas de los productos de Samsung
- Observaciones sobre la instalación

Cursos avanzados: Formación técnica

- Cómo instalar y configurar correctamente un sistema
- Puesta en servicio: problemas habituales durante la puesta en marcha y cómo resolver cualquier problema
- Resolución de problemas e identificación de errores (utilizando códigos electrónicos)
- Lógica de control
- Casos reales

Cursos avanzados: Formación de diseño

- Conocer las necesidades de los clientes y ofrecer posibles soluciones
- DVM Pro 2.0: la herramienta de diseño avanzado de Samsung
- Casos reales

Nota: el proceso de registro y la disponibilidad de los cursos de formación pueden variar en función del país. Póngase en contacto con su representante de Samsung para obtener más información.

Centros de formación de Samsung en Europa



Cómo registrarse para recibir formación



Búsqueda

Para consultar los cursos disponibles, acceda a la Samsung Business Academy (SBA) a través del Partner Portal Samsung Climate Solutions¹: partnerhub.samsung.com/climate. Busque el calendario de eventos online y seleccione el curso de formación al que desee asistir.



Registro

Cuando haya encontrado el curso de formación al que desea asistir, siga el proceso de registro. Cuando se haya registrado correctamente, recibirá un correo electrónico de confirmación.

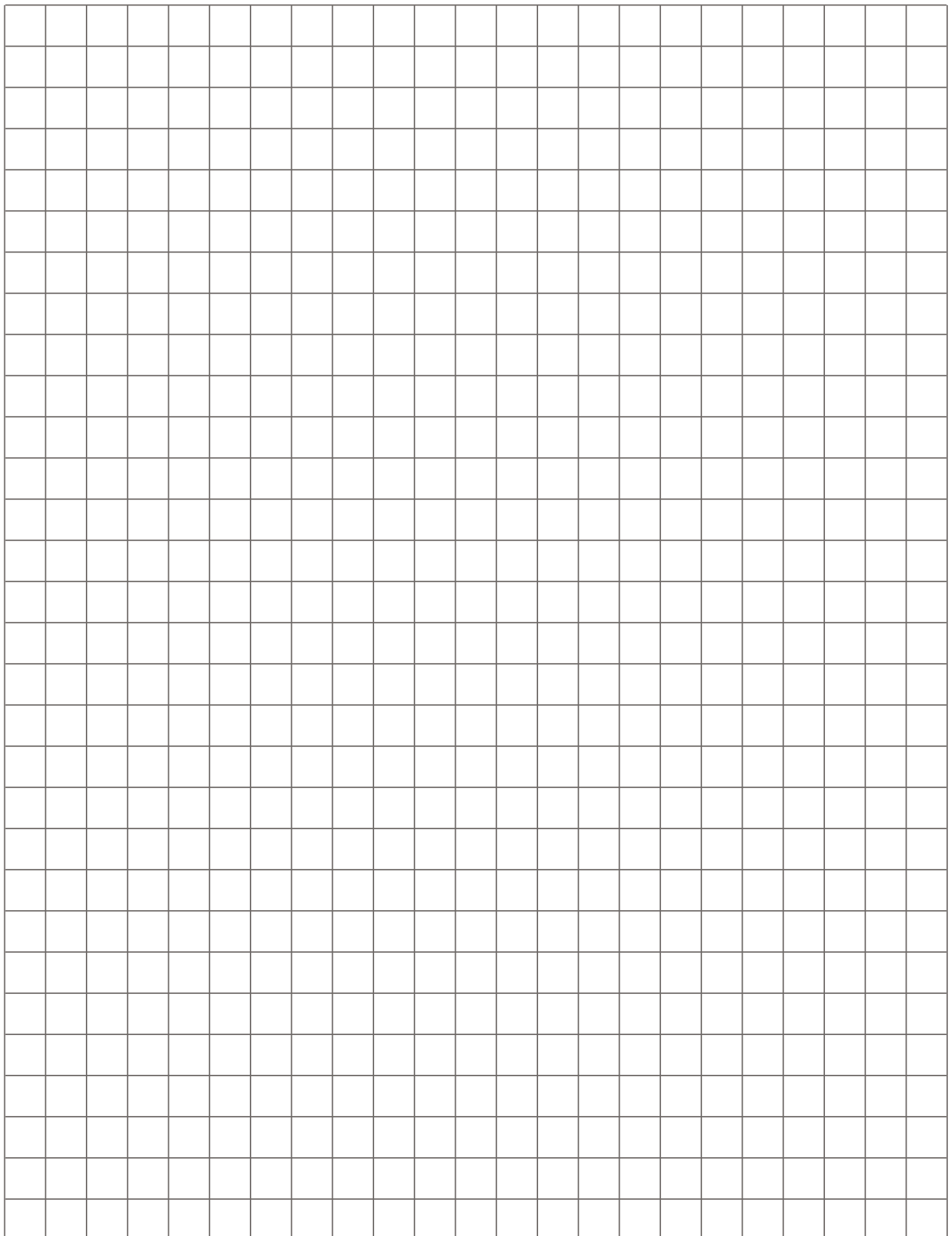


Obtención del certificado

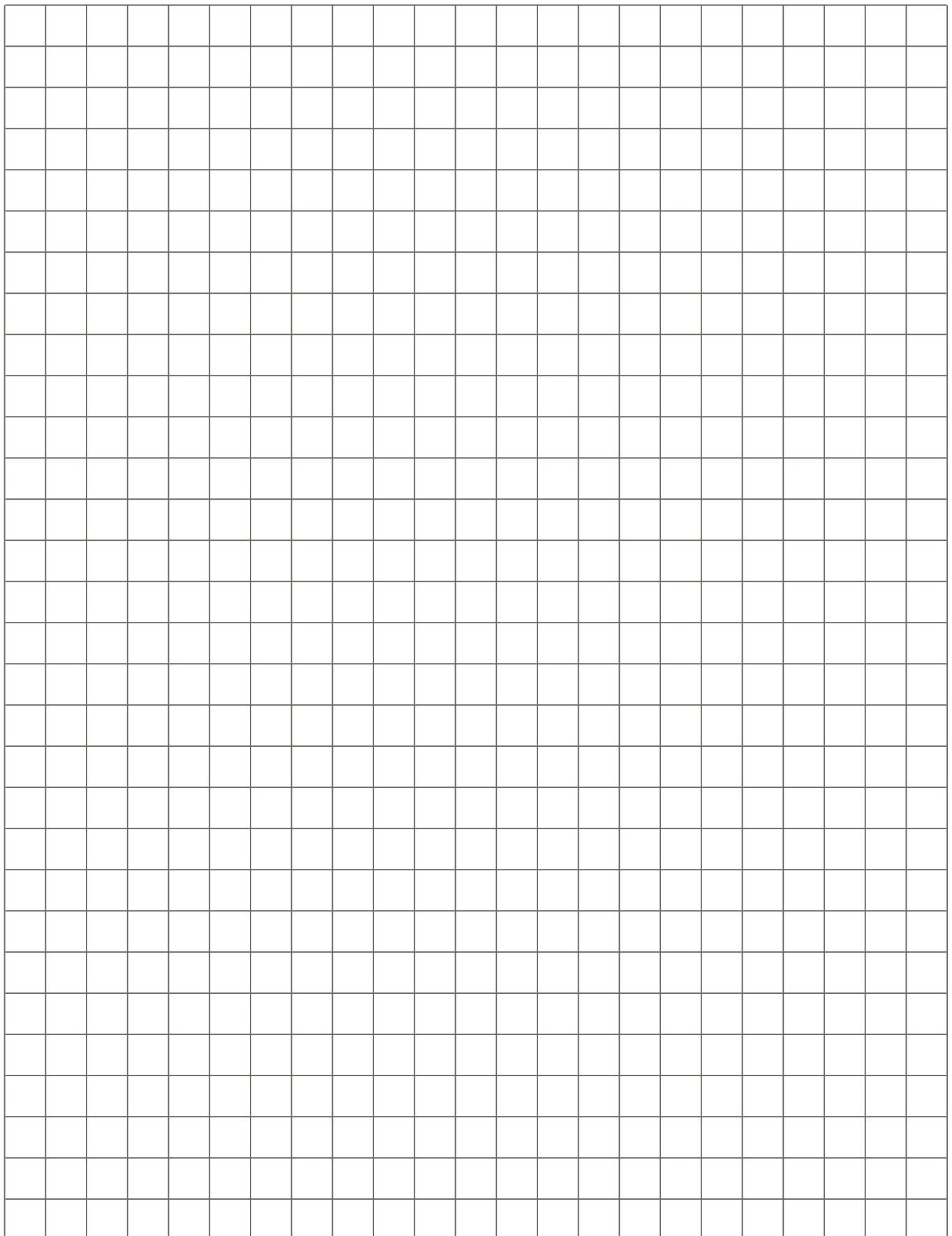
Una vez confirmado su registro, le daremos la bienvenida a uno de nuestros centros de formación. Le impartirá la formación uno de nuestros Formadores Maestros o Especialistas de Producto y obtendrá un certificado de finalización.

¹ Se recomienda utilizar el navegador Google Chrome para acceder al Partner Portal Samsung Climate Solutions.

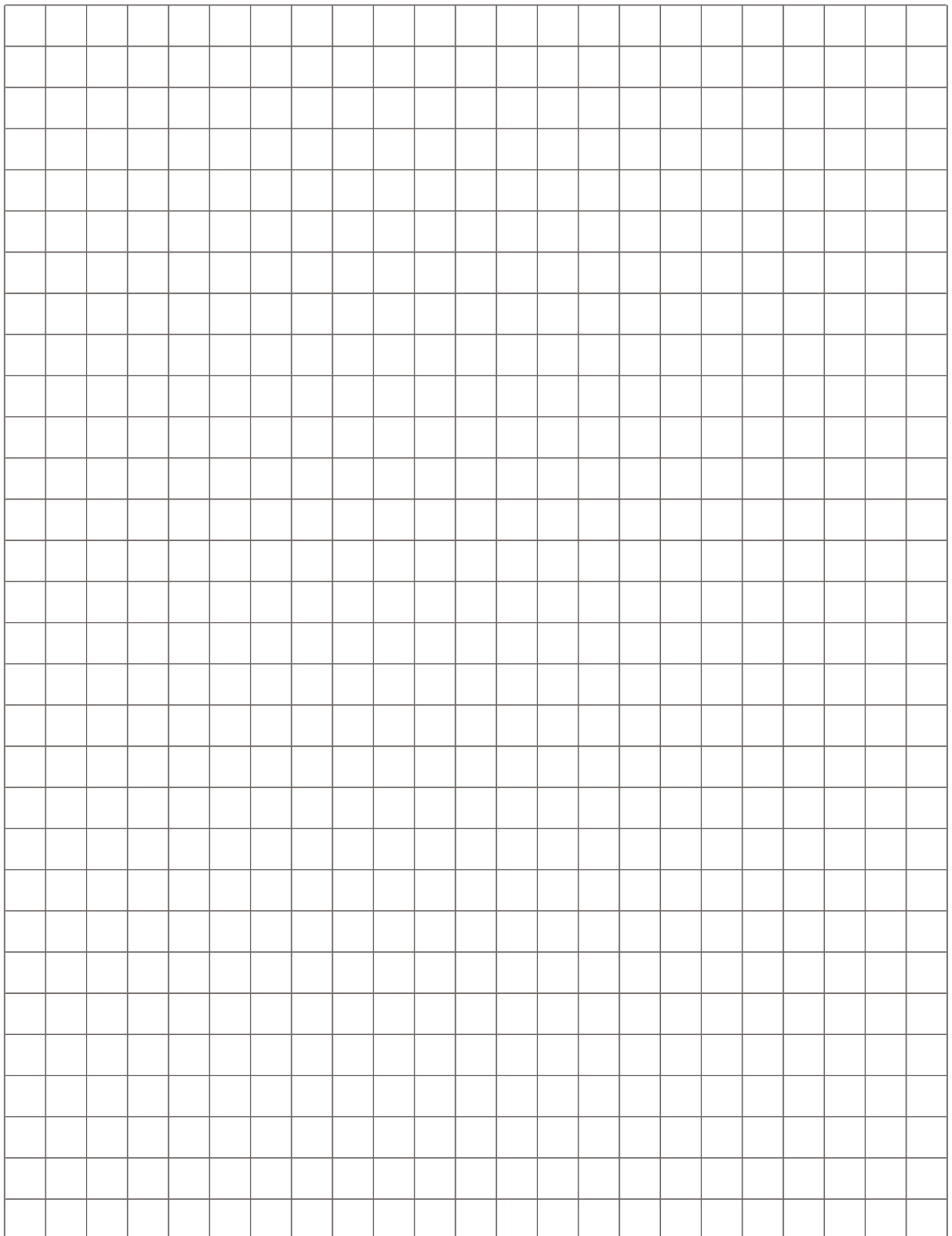
Notas



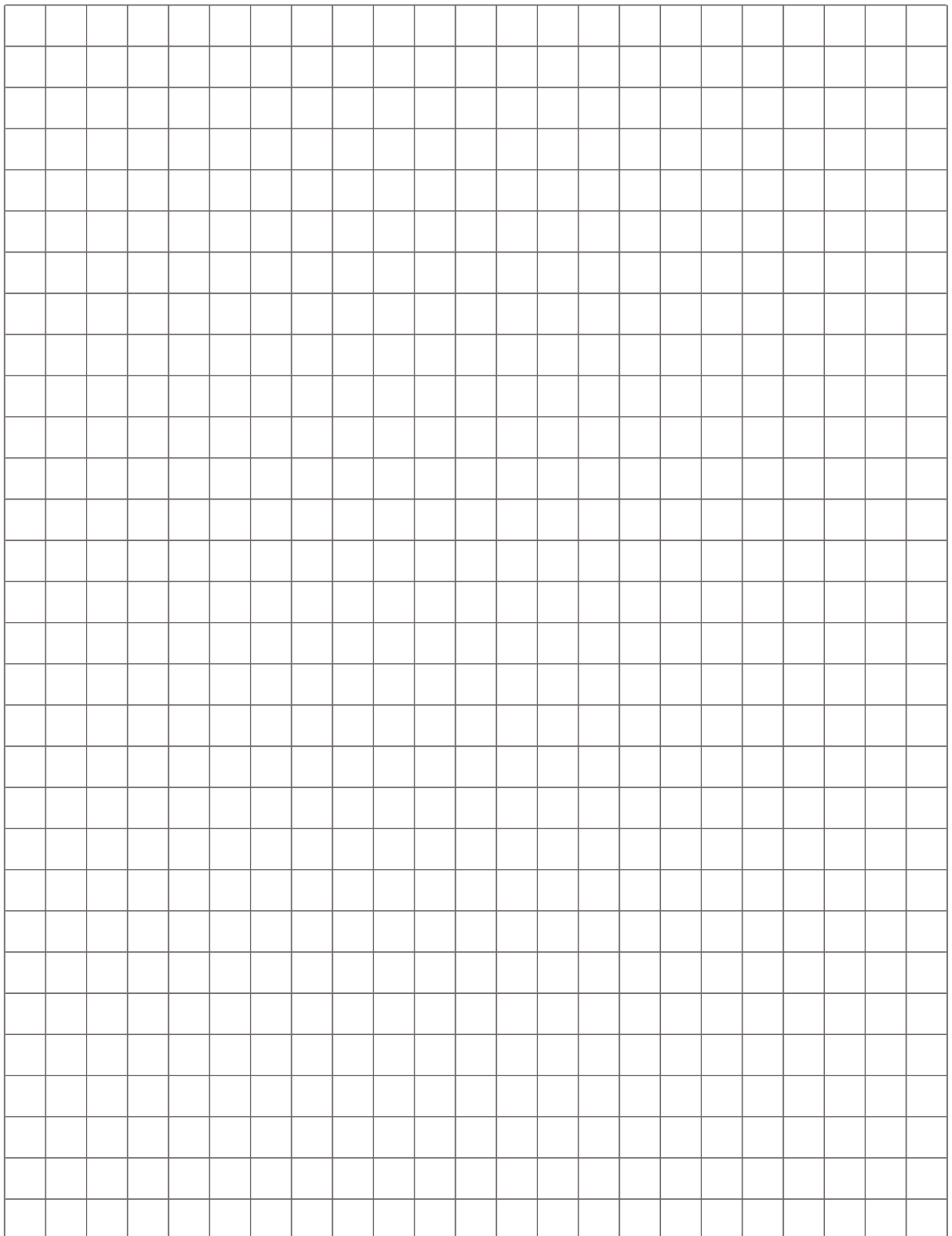
Notas



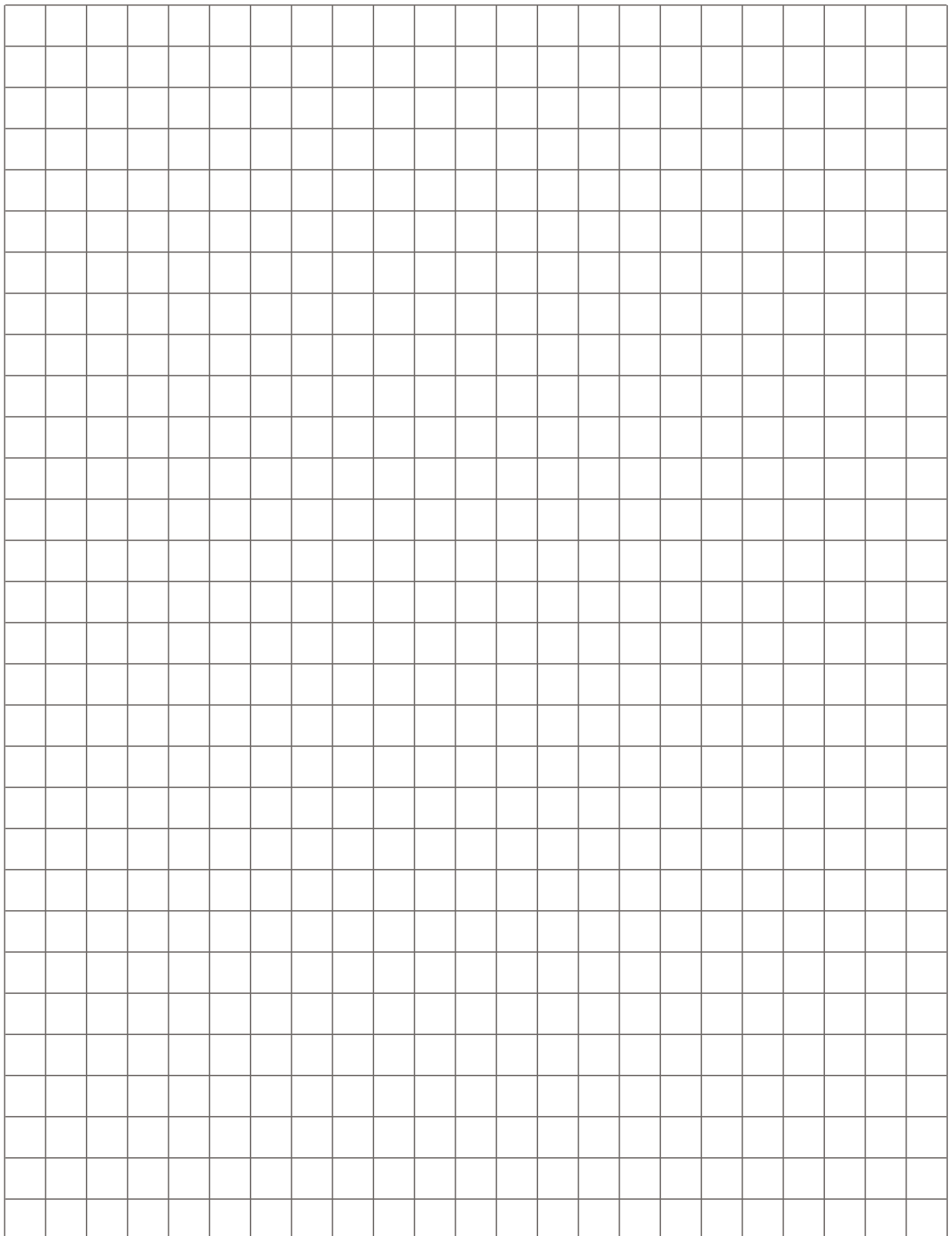
Notas



Notas



Notas



Más información acerca de Samsung Climate Solutions:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2021 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Todos los derechos reservados. Samsung es una marca comercial registrada de Samsung Electronics Co., Ltd. Los diseños y especificaciones están sujetos a modificación sin previo aviso y pueden incluir información preliminar. Los pesos y medidas no métricos son aproximados. Todos los datos se consideraron correctos en la fecha de creación de este documento. Samsung no asumirá ninguna responsabilidad en caso de errores u omisiones. Algunas imágenes pueden haber sido modificadas digitalmente. Todas las marcas, productos, nombres de servicio y logotipos son marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios, a los cuales se reconoce por la presente.



Samsung Electronics Co., Ltd. participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para aires acondicionados (AC), sistemas de caudal de refrigerante variable (VRF) y enfriadores de agua y bombas de calor (LCP-HP). Se puede consultar la validez actual del certificado: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol
+31 (0)8 81 41 61 00
Países Bajos

SAMSUNG