

SAMSUNG

**Catálogo
de productos**
Eco Heating System

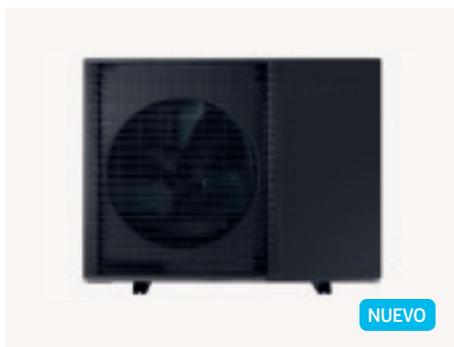
2023

Lo más destacado de 2023

EHS Mono HT Quiet

Samsung presenta su sistema de bomba de calor de alta temperatura Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet con el objetivo de prestar servicio de climatización y agua caliente sanitaria al creciente mercado de rehabilitación energética y ampliar la oferta para edificios nuevos.

Esta solución de climatización con diseño exclusivo aporta una cuidada estética integrándose en cualquier ubicación exterior, desde edificios reformados a viviendas de lujo. Además, ofrece unas prestaciones añadidas de alta eficiencia y confort a consumidores y propietarios de viviendas, ya que cubre todas las necesidades de calefacción y agua caliente del hogar además de funcionar de manera muy silenciosa.



EHS Mono HT Quiet



Agua caliente



Silencioso



SmartThings



Consumo energético



- Funciones avanzadas para que el agua caliente alcance una temperatura de hasta 70 °C¹.
- Ampliación del tamaño del área de transferencia de calor en un 11,9 % aproximadamente².
- Nuevo compresor Scroll.
- EHS Mono HT Quiet funciona de forma silenciosa y a niveles de ruido tan bajos como 35 dB(A) gracias a un modo Silencioso de 4 pasos³.
- Samsung EHS Mono HT Quiet tiene una clasificación de eficiencia energética SCOP* de A+++, por lo que su funcionamiento a un alto nivel de eficiencia está certificado.
- Equipado con SmartThings + Wi-Fi 2.0⁴.
- El certificado Quiet Mark solo es aplicable a los territorios del Reino Unido y de la UE.

¹ Temperatura de salida del agua cuando la temperatura exterior oscila entre los -15 °C y los 43 °C. Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso.

² Se basa en las mediciones realizadas por Samsung con un modelo EHS Mono HT Quiet (AE120RXYDGG/EU) en comparación con una unidad exterior convencional (AE120RXYDGG/EU) de igual capacidad.

³ Se basa en pruebas internas. El nivel de ruido se mide a 3 m de la parte delantera de la unidad exterior, en una cámara anecoica con una temperatura exterior de 7 °C. Los resultados pueden variar en función de los factores ambientales o el uso individual.

*SCOP = Coeficiente de rendimiento estacional.

⁴ Se precisa 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.

ClimateHub

Samsung EHS (Eco Heating System) amplía la gama de unidades compactas y modular Hydro kit con depósito integrado para TDM Plus, sumándose a Mono y Split. Con el Hydro kit con depósito integrado ClimateHub, puede ahorrar tanto espacio como tiempo de instalación. Su control de 2 zonas y sus funciones avanzadas permiten optimizar la eficiencia energética y el rendimiento.



ClimateHub



Suelo radiante



Radiador



Agua caliente



Funcionamiento silencioso



Instalación sencilla



Control Wi-Fi (opcional)

- Unidad compacta con depósito de agua sanitaria (200 l y 260 l).
- Control táctil intuitivo con pantalla a color en varios idiomas¹.
- Supervisión energética mediante el control táctil.
- Control de 2 zonas, adecuado para suelo radiante y radiadores.
- Compatible con SmartThings mediante kit Wi-Fi opcional².
- Calentador de reserva incluido para garantizar calor continuo.
- Apto para sistema fotovoltaico (PV) y red inteligente.
- Mantenimiento sencillo mediante la ventana de servicio frontal.

¹ Idiomas disponibles: inglés, alemán, español, francés, italiano, polaco, portugués, neerlandés, griego, checo, eslovaco, finlandés, sueco, noruego, danés y lituano.

² Se precisa 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.

SmartThings



La app SmartThings convierte cualquier hogar en un hogar inteligente con un solo clic. La app SmartThings ofrece conectividad con las bombas de calor EHS, los climatizadores WindFree™ y los dispositivos Samsung de audio/vídeo a través del Wi-Fi de la vivienda.

El kit Wi-Fi opcional permite controlar el EHS y las unidades interiores de climatización opcionales a través del smartphone con la app Samsung SmartThings¹. La app le permite supervisar, controlar y gestionar cómo y cuándo los electrodomésticos y climatizadores de Samsung compatibles realizan sus tareas.

Con el sistema de inteligencia artificial (IA) Bixby 2.0¹, el dispositivo puede ejecutar los comandos de voz² indicados por el usuario. Además, es capaz de analizar el entorno, teniendo en cuenta el modo y la temperatura preferidos, y sugiere la mejor configuración para garantizar una climatización interior óptima³.



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.

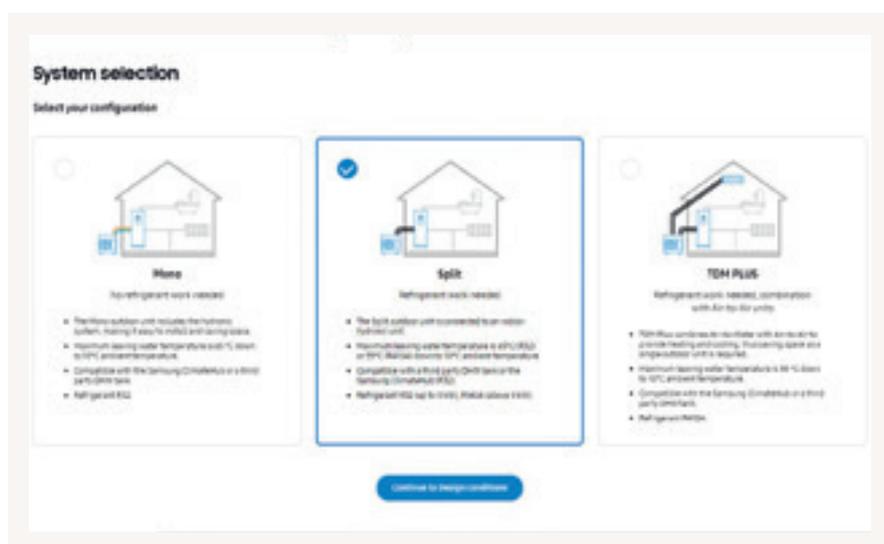
² El control de voz está disponible actualmente en inglés (estadounidense, británico, indio), chino, coreano, francés, alemán, italiano, español y portugués.

³ El control de voz es compatible con IA de asistencia como Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) o Amazon Alexa. Google Assistant no está disponible en determinados idiomas y países. Google es una marca registrada de Google LLC.

Software de selección de EHS

El Software de selección de Samsung EHS* es un programa de diseño avanzado que le ayuda a configurar su sistema de climatización de forma más sencilla y precisa.

Puede seleccionar el sistema de climatización más adecuado de toda la gama de productos de Samsung EHS y diseñar el sistema con su sencilla interfaz. Además, resulta útil para asegurarse de que el diseño del sistema se ajusta a las directrices de ingeniería de Samsung.

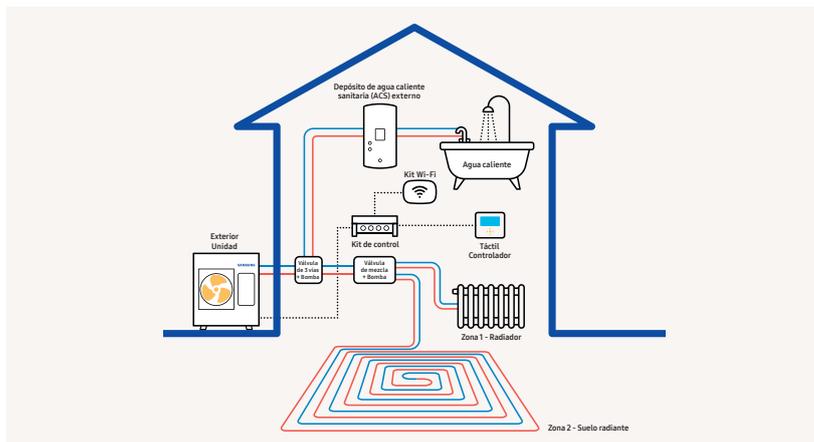


*Disponible a partir de diciembre de 2022.

Visión general de productos

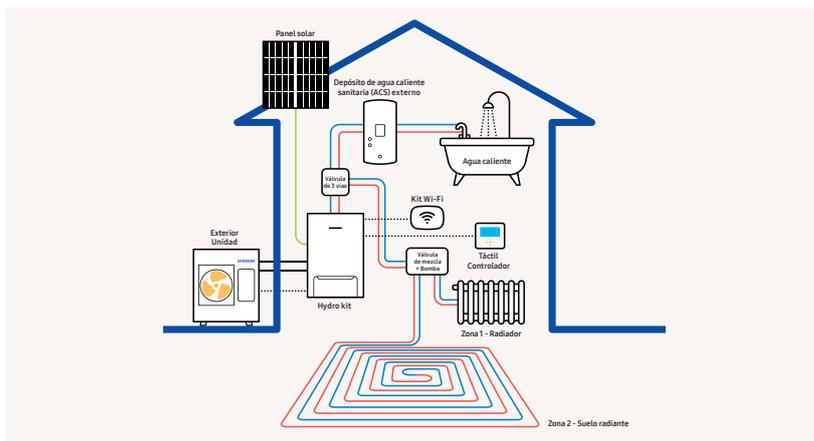
Mono

EHS Mono permite conectar equipos externos, por ejemplo, un depósito de agua caliente sanitaria gracias al kit de control Samsung Mono. El Kit de control incluye sensor de caudal, sonda de agua caliente sanitaria y de agua de impulsión y de retorno.



Split

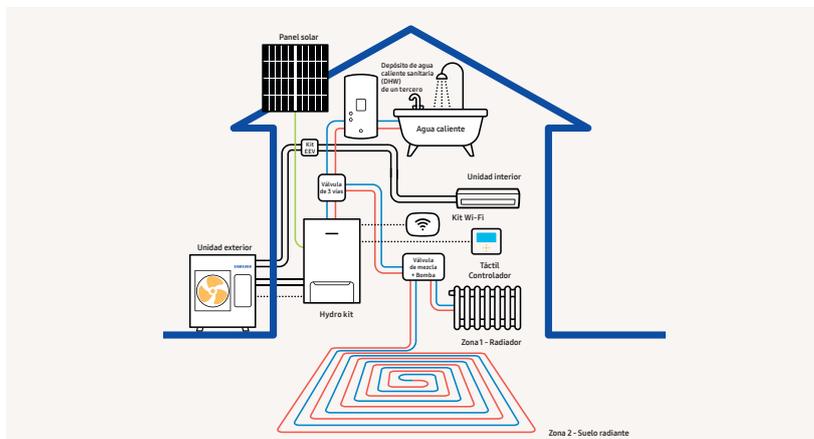
La unidad exterior EHS Split se conecta a un Hydro kit mural para combinarse con un depósito de agua caliente sanitaria externo. Cuando se utiliza con el Hydro kit, Split permite generar agua caliente sanitaria y calefacción/refrigeración por suelo radiante así como el calentamiento de los radiadores.



TDM Plus

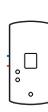
La unidad exterior EHS TDM Plus se puede conectar a un depósito de agua caliente sanitaria externo a través de un Hydro kit de montaje en pared.

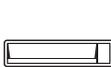
El TDM Plus ofrece mayor confort de climatización en el hogar con el sistema de aire a agua (A2W) y de aire a aire (A2A).



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. Samsung no suministra paneles solares, suelo radiante, radiadores y componentes no integrados salvo que se indique lo contrario. Puede consultar información más detallada y las especificaciones técnicas en las páginas de cada producto de este Catálogo.

Gama de productos Samsung disponibles						
Unidades interiores			Unidades exteriores	Controles		
 Depósito ACS integrado Hydro kit	 Hydro kit de montaje en pared	 Depósito de agua caliente sanitaria externo	 R32	 Inalámbrico	 Por cable	 Centralizado
 Montaje en pared	 Conducto	 Consola	 R410A	 Mono Kit de control	 Kit Wi-Fi	

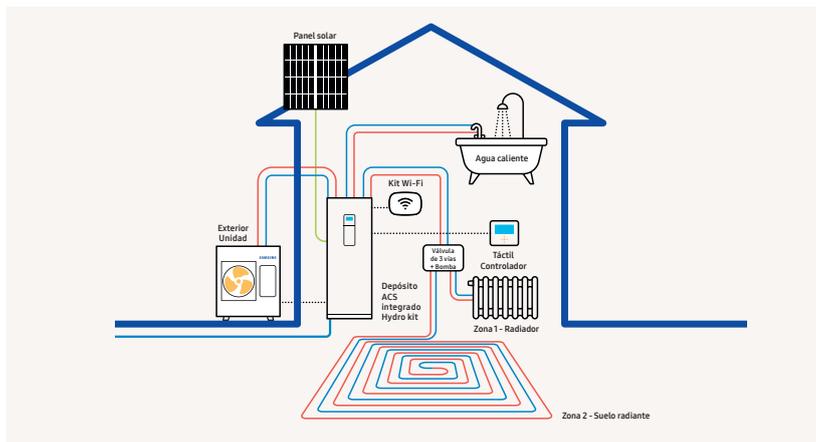
Gama de productos Samsung disponibles						
Unidades interiores			Unidades exteriores	Controles		
 Depósito ACS integrado Hydro kit	 Hydro kit de montaje en pared	 Depósito de agua caliente sanitaria externo	 R32	 Inalámbrico	 Por cable	 Centralizado
 Montaje en pared	 Conducto	 Consola	 R410A	 Mono Kit de control	 Kit Wi-Fi	

Gama de productos Samsung disponibles						
Unidades interiores			Unidades exteriores	Controles		
 Depósito ACS integrado Hydro kit	 Hydro kit de montaje en pared	 Depósito de agua caliente sanitaria externo	 R32	 Inalámbrico	 Por cable	 Centralizado
 Montaje en pared	 Conducto	 Consola	 R410A	 Mono Kit de control	 Kit Wi-Fi	

Visión general de productos

ClimateHub Mono

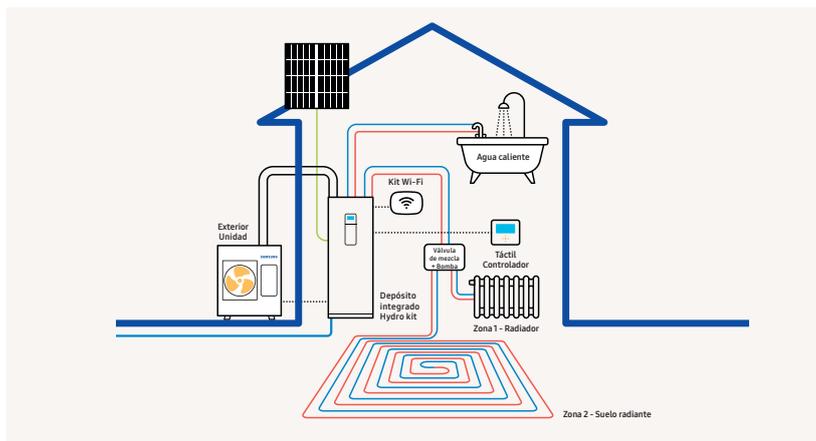
La solución ClimateHub Mono consta de una unidad exterior conectada por tuberías de agua a la unidad interior que incluye el sistema hidráulico y el depósito de ACS, facilitando la instalación y el uso. Se puede maximizar el potencial del sistema si se conecta a la red inteligente o al sistema fotovoltaico (PV).



ClimateHub Split

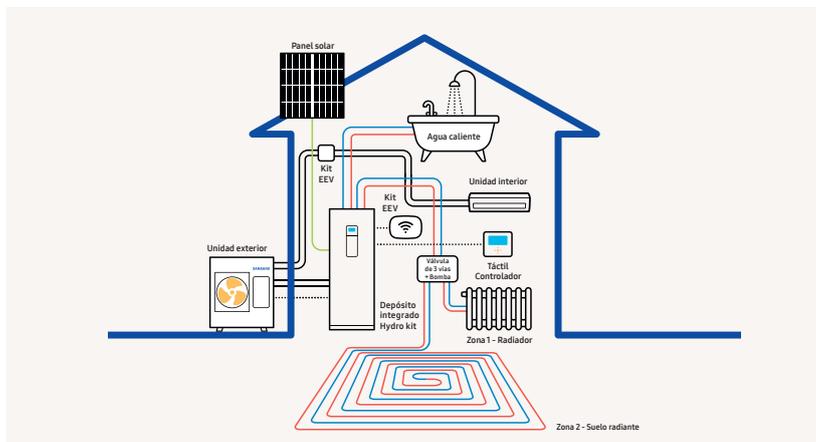
La solución ClimateHub Split consta de una unidad exterior conectada por tuberías de refrigerante a la unidad interior que incluye el intercambiador, el sistema hidráulico y el depósito de ACS.

Para maximizar su potencial, el sistema puede conectarse a la red inteligente o al sistema fotovoltaico (PV).

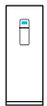


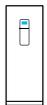
ClimateHub TDM Plus

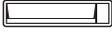
TDM Plus es un sistema «todo en uno» de ACS, climatización por agua y de aire acondicionado por expansión directa que ofrece una solución climática completa para el hogar. Se puede utilizar durante todo el año para frío y calor y cubre una gran variedad de necesidades y situaciones de uso diferentes. Posibilita la calefacción/refrigeración por suelo radiante y la calefacción por radiadores, así como la refrigeración aire a aire con varias opciones de unidades interiores. Se puede maximizar el potencial del sistema si se conecta a la red inteligente o al sistema fotovoltaico (PV).



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. Samsung no suministra paneles solares, suelo radiante, radiadores y componentes no integrados salvo que se indique lo contrario. Puede consultar información más detallada y las especificaciones técnicas en las páginas de cada producto de este Catálogo.

Gama de productos Samsung disponibles						
Unidades interiores			Unidades exteriores	Controles		
 Depósito ACS integrado Hydro kit	 Hydro kit de montaje en pared	 Depósito de agua caliente sanitaria externo	 R32	 Inalámbrico	 Por cable	 Centralizado
 Montaje en pared	 Conducto	 Consola	 R410A	 Mono Kit de control	 Kit Wi-Fi	

Gama de productos Samsung disponibles						
Unidades interiores			Unidades exteriores	Controles		
 Depósito ACS integrado Hydro kit	 Hydro kit de montaje en pared	 Depósito de agua caliente sanitaria externo	 R32	 Inalámbrico	 Por cable	 Centralizado
 Montaje en pared	 Conducto	 Consola	 R410A	 Mono Kit de control	 Kit Wi-Fi	

Gama de productos Samsung disponibles						
Unidades interiores			Unidades exteriores	Controles		
 Depósito ACS integrado Hydro kit	 Hydro kit de montaje en pared	 Depósito de agua caliente sanitaria externo	 R32	 Inalámbrico	 Por cable	 Centralizado
 Montaje en pared	 Conducto	 Consola	 R410A	 Mono Kit de control	 Kit Wi-Fi	



Proyecto: Casa L (España)
Proyecto Arquitectura: ABATON
Interiorismo: BATAVIA
Fotografía: Carlos Muntadas

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

Eco Heating System (EHS)
 EHS Mono & Split
 ClimateHub
 TDM Plus
 TDM Plus Conducto
 TDM Plus Consola
 EHS Mono HT Quiet **NUEVO**
 Hydro kit de montaje en pared
 DVM Hydro kit
 SmartThings

Eco Heating System (EHS)

Serie de productos
 Selección del sistema de calefacción adecuado
 Nomenclatura
 Características de ClimateHub

Mono

ClimateHub Mono
 Mono con depósito de agua caliente sanitaria externo

Split

ClimateHub Split
 Split con depósito de agua caliente sanitaria externo

TDM Plus

ClimateHub TDM Plus
 TDM Plus con depósito de agua caliente sanitaria externo
 TDM Plus WindFree™ Deluxe
 TDM Plus Conducto de baja silueta
 TDM Plus Conducto de media presión
 TDM Plus Consola

Soluciones de renovación

EHS Mono HT Quiet **NUEVO**

Soluciones alternativas de calefacción

DVM S Eco con Hydro HT

Controles

Serie
 Características

Accesorios

Serie

Diseño y soporte

Partner Portal Samsung Climate Solutions
 Software de selección de Samsung EHS **NUEVO**
 Apoyo especializado de Samsung para el diseño
 Samsung Climate Solutions Academy
 Esquemas hidráulicos

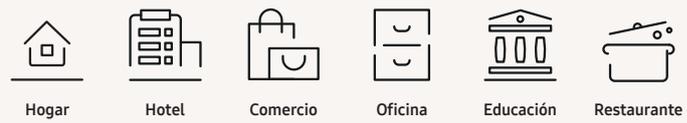
Samsung Climate Solutions de un vistazo

El objetivo de Samsung Climate Solutions es ayudar a las personas a encontrar su espacio, para que puedan sentirse y vivir lo mejor posible en el trabajo, durante el ocio o el descanso. Estamos comprometidos con ofrecer más soluciones eficientes, equipadas con sistemas innovadores de climatización, calefacción, agua caliente sanitaria, refrigeración y construcción inteligente. Para todos aquellos lugares en los que las personas viven experiencias inolvidables, ya sean espacios comerciales u hogares.

Nuestra oferta:



Nuestras gamas de productos enfocadas 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 nos enorgullecemos

1974

Samsung presenta su primer climatizador.

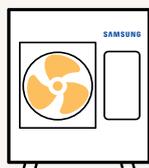
2005

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, enfriamiento y suministro de agua caliente sanitaria.

2015



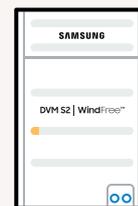
Introducción de Samsung Cassette 360, el primer climatizador circular del mundo que encaja a la perfección en el diseño de cualquier espacio.

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™

WindFree™
Enfriamiento

SmartThings

Kit
Wi-Fi

b. IoT

Sistema de gestión
de edificios

Nuestras innovaciones emblemáticas que enriquecen la vida de las personas

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

Furlan Costruzioni





Marco Furlan

Fundador
Furlan Costruzioni

«Furlan Costruzioni lleva 50 años construyendo edificios muy eficientes utilizando materiales premium y las soluciones tecnológicas más avanzadas. Con nuestro proyecto CasaZero, aspirábamos al objetivo de cero emisiones gracias al uso de soluciones de energías renovables al construir los edificios. Elegimos el sistema de bombas de calor Samsung TDM Plus por sus características innovadoras, su alta eficiencia y su flexibilidad. Con una sola unidad exterior, gestiona las unidades interiores aire-aire, el suelo radiante y el agua caliente sanitaria, ahorrando espacio y costes al mismo tiempo. Con el sistema TDM Plus, hemos podido diseñar apartamentos que emplean únicamente electricidad y hemos acabado con la necesidad de disponer de una caldera de gas para el agua caliente sanitaria. La eficiencia de los apartamentos mejora aún más al conectar el sistema a los módulos fotovoltaicos. Además, todos los componentes hidráulicos y fotovoltaicos están instalados en el exterior para maximizar el espacio en el interior del apartamento».

Aplicación



Residencial

Productos Samsung instalados



Montaje en pared



Conducto



Depósito de agua caliente sanitaria (ACS) externo



Hydro kit de montaje en pared



EHS TDM Plus
Unidad exterior
R410A

Los proyectos de referencia de Samsung en primer plano

Proyecto Etiopía





Joseph Daniels

CEO
Project Etopia Group

«Un gran paso en nuestra colaboración con Samsung es el trabajo cooperativo en la tecnología de bombas de calor. Esta colaboración nos permite ofrecer no solo calefacción, refrigeración y agua caliente, sino también el uso simultáneo de fuentes de energía renovables. Nuestro proyecto piloto en el parque de innovación BRE en Watford, Reino Unido, utiliza este sistema pionero y ha sido diseñado para ofrecer mucho más que ventajas energéticas. La auténtica clave de este producto es la capacidad de controlarlo de forma inteligente y armonizarlo con nuestro sistema de domótica, lo que permite un control único a nivel ambiental, energético y térmico con un impacto positivo en el ahorro de costes y el estilo de vida».

Aplicación



Residencial

Productos Samsung instalados



Montaje en pared



TDM Plus
Unidad exterior



Hydro kit de
montaje en pared



SmartThings

Normas y reglamentos

Samsung trabaja para ofrecer a los clientes soluciones respetuosas con el medio ambiente y allanar el camino hacia un futuro sostenible con tecnologías y productos innovadores y ecológicos. Cumplimos con 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.

Etiqueta energética

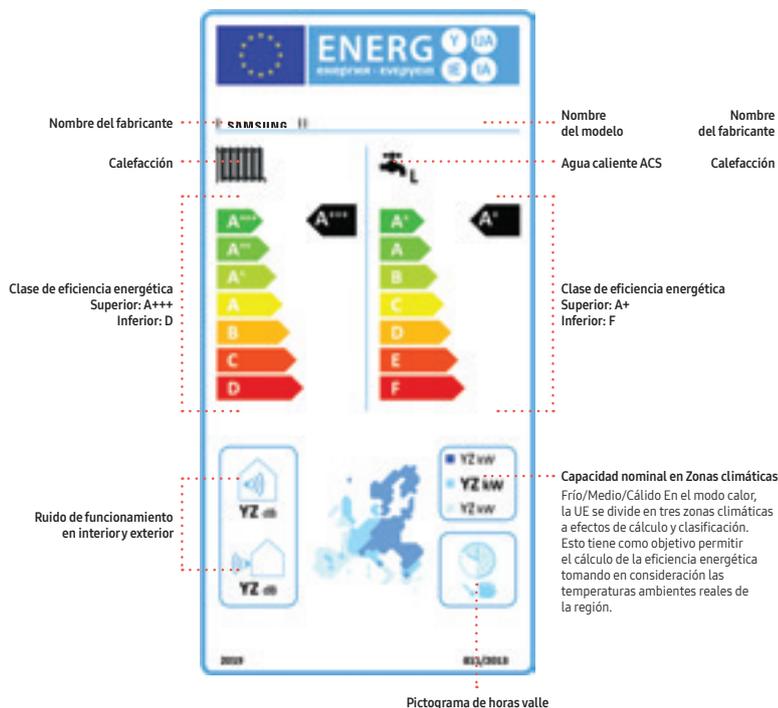
Calentamiento de espacios, calentamiento y producción de ACS combinados, packs de calefactores de espacios, control de temperatura y dispositivo solar y packs de calefactores combinados; el control de temperatura y el dispositivo solar están sujetos a los requisitos del Reglamento n.º 811/2013 de la UE sobre etiquetado energético y al Reglamento n.º 813/2013 de la UE sobre ecodiseño.

Desde septiembre de 2019, la clase de eficiencia energética estacional en calefacción oscila de A+++ a D, siendo A+++ la más eficiente. La clasificación de eficiencia energética de la calefacción por agua para el perfil de carga declarado de las bombas de calor combinadas oscila de A+ a F, siendo A+ la de mayor eficiencia.

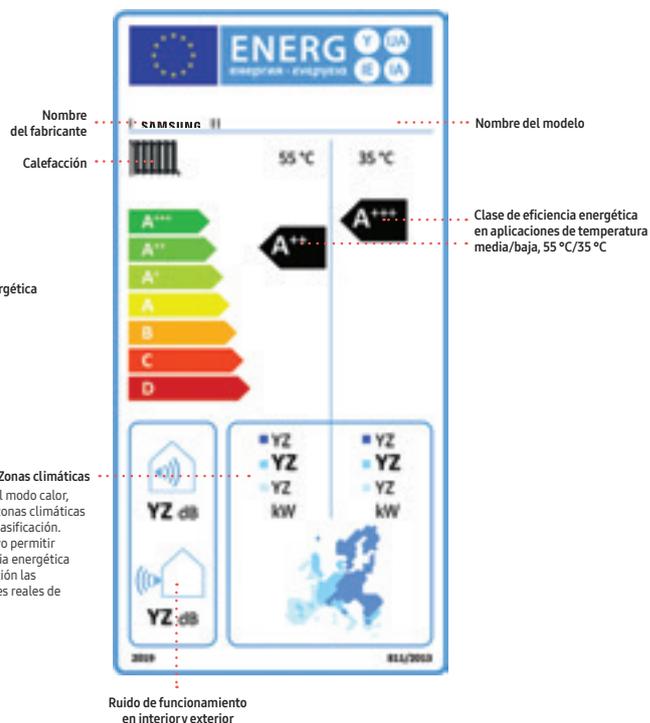
Las etiquetas energéticas deben ofrecer la información mínima necesaria, como el nombre del proveedor, el código de modelo del producto, la potencia nominal en tres climas europeos (medio, más frío y más cálido) para aplicaciones de media y/o baja temperatura (55 °C y 35 °C), el mapa europeo que muestra las tres zonas temperatura y el nivel de potencia sonora en interiores y/o exteriores. Además, únicamente para las bombas de calor combinadas, la etiqueta energética debe incluir un pictograma que muestre que pueden funcionar solo durante las horas valle.

Etiqueta energética

Calefactores combinados de bomba de calor



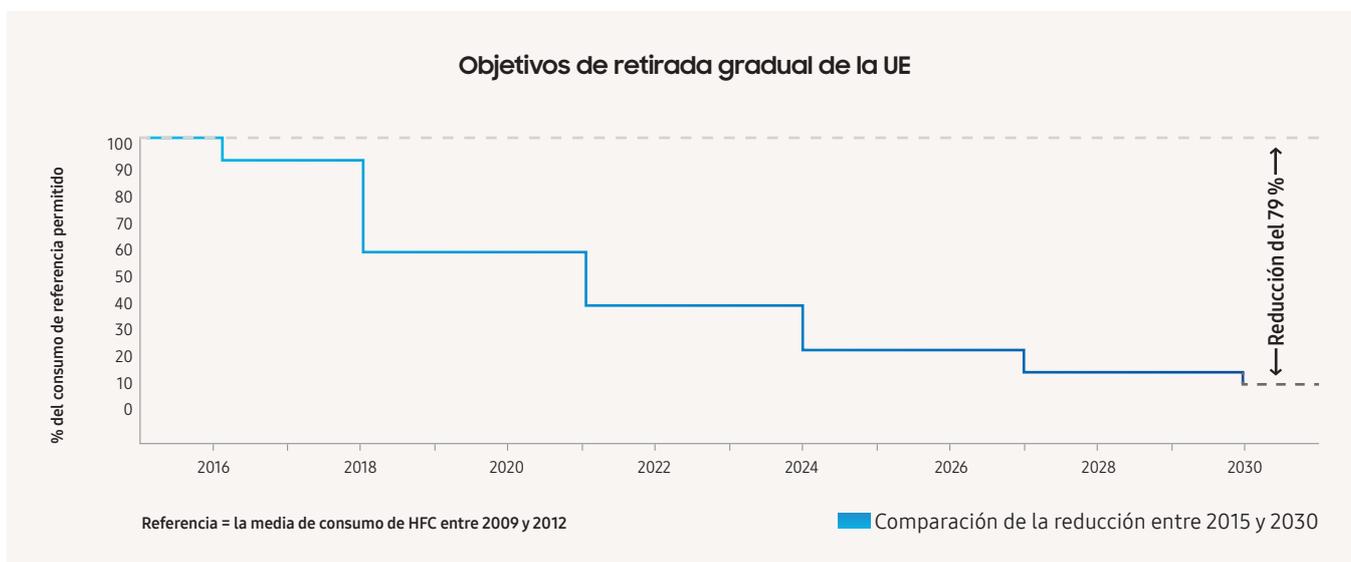
Calefactores de espacios de bomba de calor



Normativa F-gas

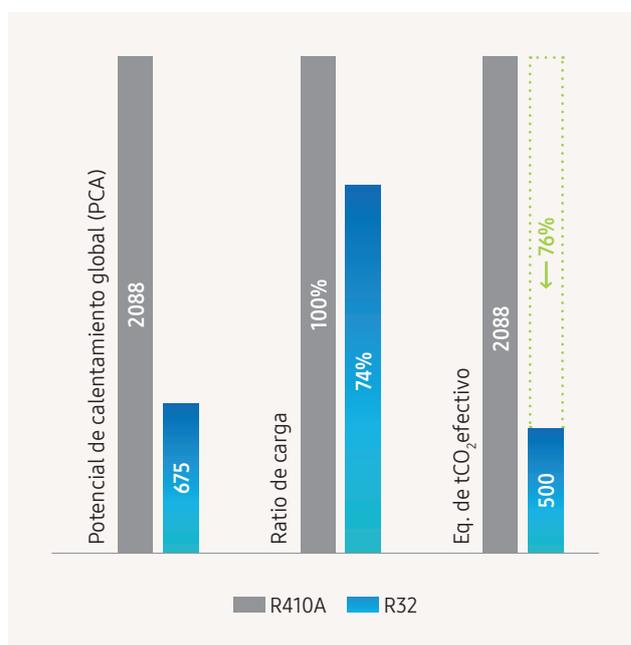
La UE tiene por objetivo la reducción del impacto medioambiental de los gases a través de la reducción del CO₂ equivalente al consumo de HFC (hidrofluorocarburos). El Reglamento 517/2014 de la UE dicta una retirada progresiva de los HFC reduciendo gradualmente, mediante la asignación de cuotas fijadas 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 PCA 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 PCA más bajo. Samsung está acelerando la transición hacia refrigerantes con menor PCA, como el R32, y continuará invirtiendo en alternativas respetuosas con el medio ambiente.



Refrigerante R32

El refrigerante R32 contribuye al cumplimiento de los objetivos de la normativa F-gas indicados en el reglamento 517/2014 de la UE. Los climatizadores con refrigerante R32 tienen un potencial de calentamiento global (PCA) de 675, lo que es significativamente inferior que el PCA del R410A (2.088). A pesar de que los refrigerantes son una parte fundamental de los climatizadores, el R32 tendría un impacto medioambiental un 68 %¹ menos en comparación con el R410A si se liberase a la atmósfera. Tiene un potencial de agotamiento del ozono (ODP) de cero, una alta capacidad de refrigeración y una gran conductividad térmica, lo que supone una gran eficiencia y una reducción del volumen de carga. El producto single split Residencial (RAC), Multi Split (FJM) y Semi-Industrial (CAC) de Samsung alcanza los 12 kW e incorpora el refrigerante R32.



¹ Comparación del PCA del R410A y R32. Fuente: Comisión Europea.

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.





Certificaciones

Certificado KEYMARK para bombas de calor

El certificado KEYMARK para bombas de calor es una marca de certificación europea, voluntaria e independiente (certificación ISO de tipo 5) para todas las bombas de calor, bombas de calor combinadas y calentadores de agua caliente (cubiertos por el ecodiseño, Reglamentos 813/2013 y 814/2013 de la UE). Se basa en pruebas realizadas por terceros de manera independiente y demuestra el cumplimiento de los requisitos de producto establecidos en las normas del sistema KEYMARK y las exigencias de eficiencia fijadas por el ecodiseño. Tiene como objetivo certificar el rendimiento declarado por los fabricantes para los productos.

El sistema KEYMARK para bombas de calor es propiedad del Comité Europeo de Normalización (CEN). Los certificados son otorgados por organismos de certificación independientes a productos que cumplen todos los requisitos del sistema.

Eco Heating Systems (EHS) de Samsung y la gama ClimateHub cuentan con certificación KEYMARK para bombas de calor. Esta certificación está reconocida en numerosos países europeos, como Francia, Alemania, el Reino Unido, Eslovaquia y la República Checa.



Certificado Eurovent

Eurovent es conocida a nivel global 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 la climatización Residencial (RAC), el sistema Multi Split (FJM), la climatización Semi-Industrial (CAC) y el sistema Multi Variable Digital (DVM-S) a la gama Eco Heating System (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: www.eurovent-certification.com



Certificaciones

Certificación Quiet Mark

Quiet Mark es el programa de certificación global independiente asociado a la organización benéfica británica Noise Abatement Society (fundada en 1959). Mediante pruebas y evaluaciones científicas, Quiet Mark identifica los productos más silenciosos en múltiples categorías dentro de diferentes sectores, entre ellos: electrodomésticos y tecnología, materiales del sector de la construcción y productos del sector comercial.



La certificación Quiet Mark es la marca líder de aprobación y la plataforma de recursos para los consumidores y comerciantes. Proporciona información fiable e independiente sobre el ruido que emite un producto y las prestaciones de reducción de ruido aprobadas antes de la compra, con el objetivo principal de mejorar la salud y el bienestar. Anima a los fabricantes de todo el mundo para que den prioridad a un diseño acústico responsable a la hora de reducir la contaminación acústica.

El sistema de calefacción ecológico de alta temperatura Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet de Samsung ha recibido la certificación Quiet Mark por su bajo nivel de ruido. El certificado Quiet Mark solo es aplicable a los territorios del Reino Unido y de la UE.



Las innovaciones en detalle

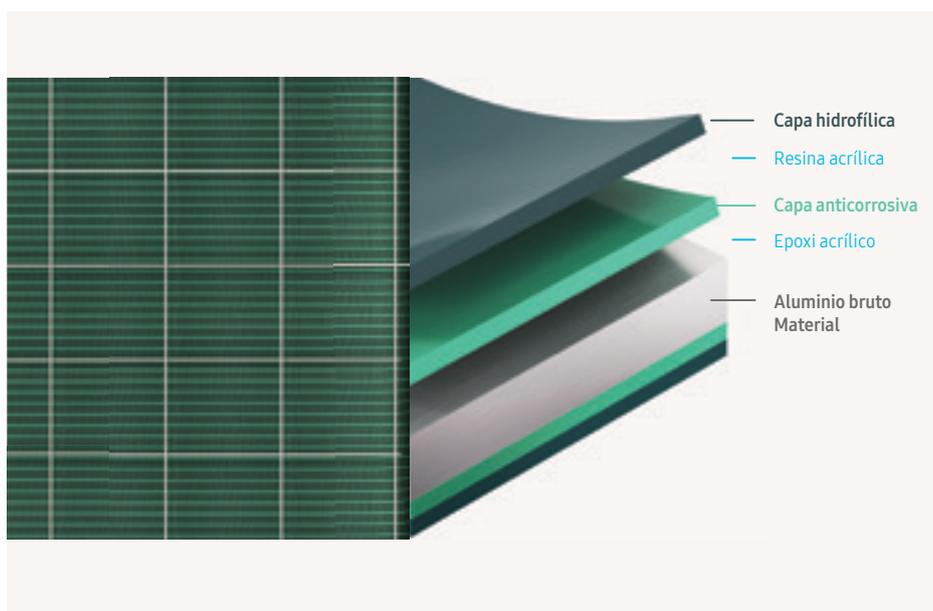
Eco Heating System (EHS)

Consumo energético

La gama Samsung EHS incluye diversas funciones avanzadas que le ayudarán a optimizar el consumo de energía. Además, cuentan con una certificación independiente de eficiencia energética mejorada en comparación con los modelos anteriores.

Varias funciones para ahorrar energía

El control de 2 zonas permite la climatización simultánea a dos temperaturas interiores diferentes. La función de integración fotovoltaica comprueba el estado de los paneles solares y reduce el uso de electricidad de la red. Al mismo tiempo, la función de sistema apto para la red inteligente permite que los usuarios se beneficien de opciones de alimentación eficientes y sostenibles.



Durafin™ Ultra

La tecnología Durafin™ Ultra de la unidad exterior de EHS consta de una capa anticorrosiva de epoxi acrílico y una capa hidrofílica de resina acrílica que dispersa el agua y mejora su resistencia a la corrosión. Su mejora se ha demostrado con la prueba de pulverización con sal (SST) durante 2280 horas¹ sin que se produjese ninguna fuga de refrigerante².

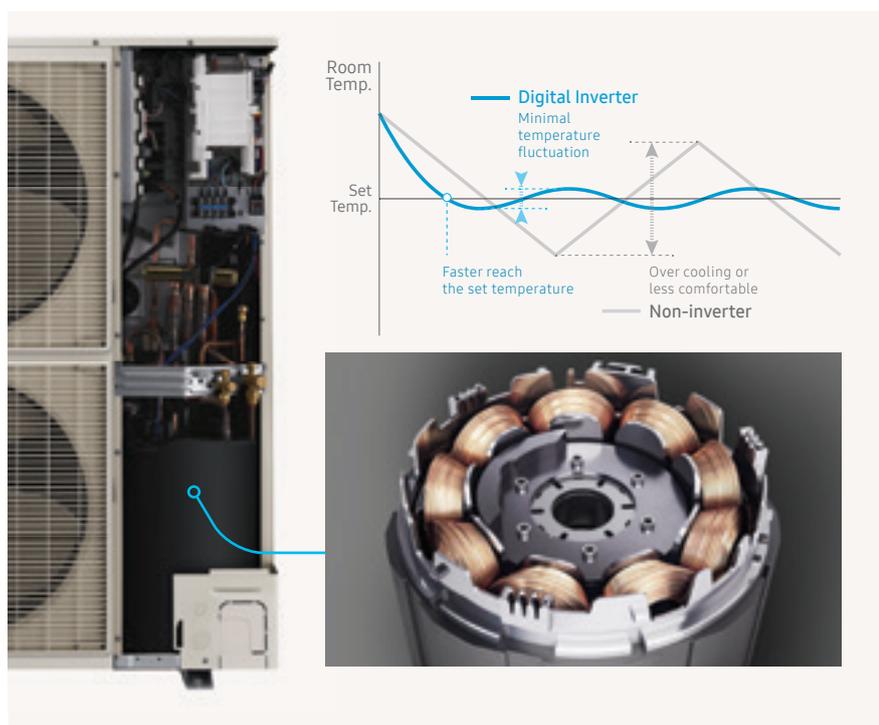
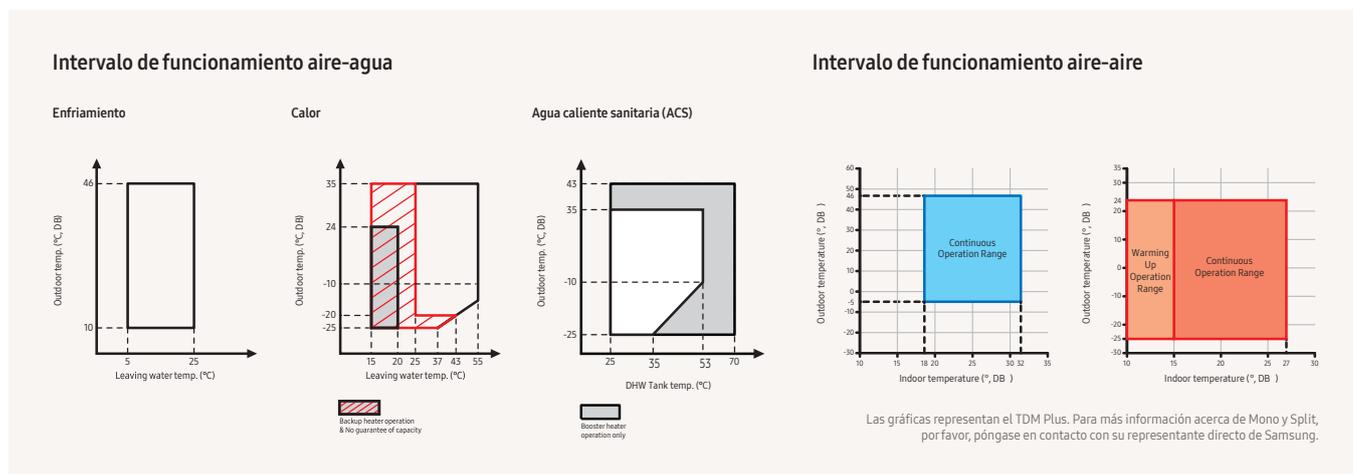
¹ Se basa en las pruebas realizadas por un laboratorio externo de acuerdo con la norma ASTM B117, un método oficial de prueba. Para más información, puede ponerse en contacto con los profesionales técnicos de Samsung.

² Se basa en las pruebas realizadas por un laboratorio externo aplicando la presión efectiva de refrigerante durante 1 minuto tras una prueba de pulverización con sal (SST) de más de 2280 horas.

Amplio intervalo de funcionamiento

Los Hydro kits de EHS de montaje en pared pueden proveer de agua caliente y fría a una temperatura de entre 5 a 55 °C (temperatura de salida del agua), mientras que el ClimateHub (Hydro kit con depósito integrado) puede almacenar hasta 70 °C de agua caliente sanitaria (gracias al funcionamiento de la resistencia de refuerzo).

Las unidades interiores aire-aire de EHS TDM Plus calientan y enfrían cada habitación de manera individual, con un intervalo de -25 a 24 °C para el calor y de 10 a 46 °C para el enfriamiento. Además, en el caso de aire-agua, ofrecen calor de -25 a 35 °C y frío de 10 a 43 °C. La temperatura de salida del agua del EHS Mono y del EHS Split con refrigerante R32 es más alta, y con el nuevo EHS Mono HT Quiet la temperatura de salida del agua es superior incluso a una temperatura ambiente aún más baja.



Tecnología Digital Inverter

A diferencia de los compresores con velocidad fija, que se apagan y encienden con frecuencia, el compresor ajusta automáticamente su velocidad en función de los cambios de la temperatura ambiente. De este modo, se contribuye a garantizar una comodidad óptima al mantener la temperatura deseada con una baja fluctuación. Además, la tecnología Digital Inverter optimiza el uso de energía, lo cual reduce el consumo de la misma.

Las innovaciones en detalle

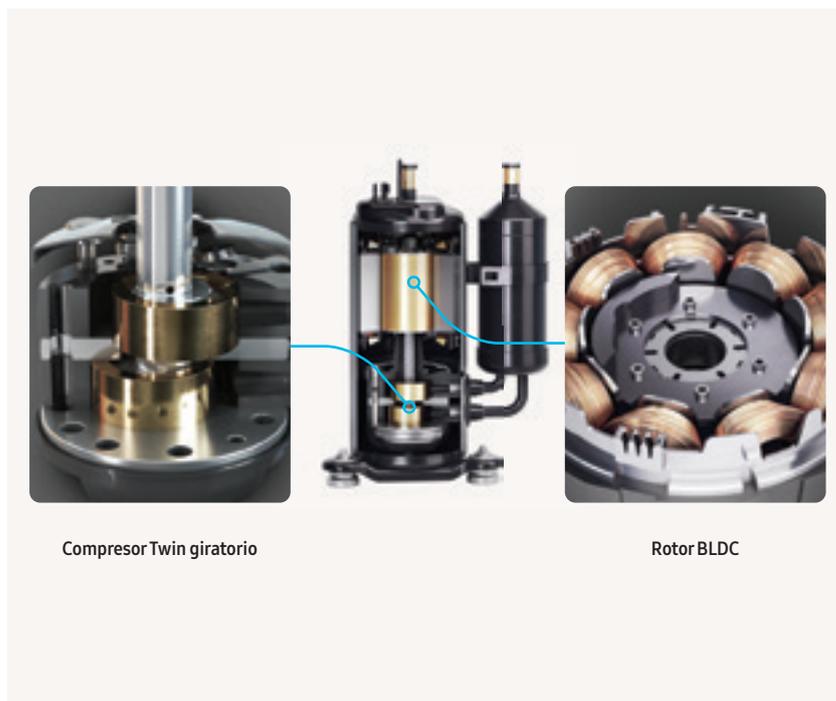
Eco Heating System (EHS)

Compresor BLDC Twin giratorio

El diseño del compresor inteligente y las piezas móviles premium del EHS ofrecen un rendimiento equilibrado, que cumple plenamente los reglamentos de la UE en materia de mejora de la eficiencia¹.

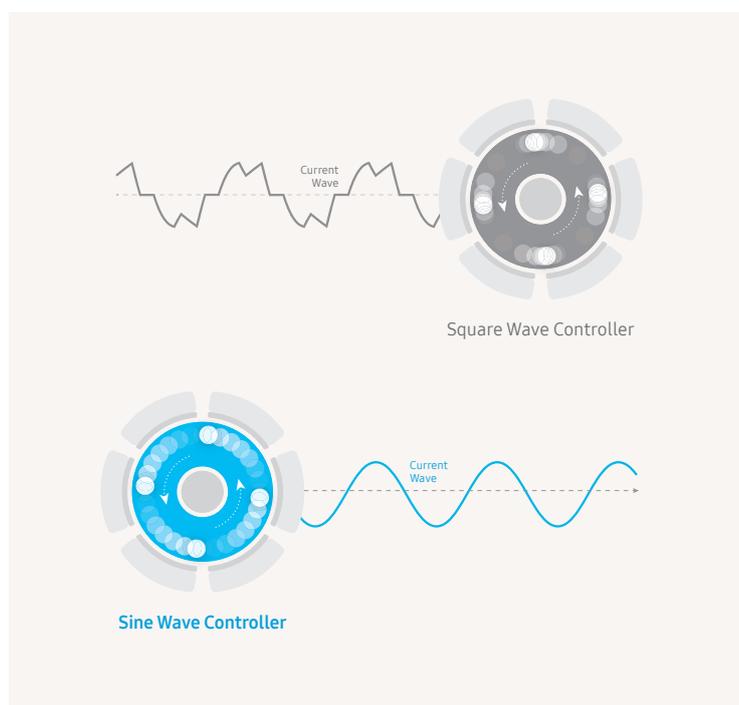
El compresor BLDC Twin giratorio de la unidad exterior del EHS le ofrece una mayor eficiencia y fiabilidad. Su diseño interno permite obtener bajos niveles de vibración, lo que contribuye a un funcionamiento más suave y silencioso. El uso de piezas móviles de alta calidad, como rodamientos robustos y rodillos y hélices reforzados, garantiza una estabilidad y durabilidad mucho mejores.

¹ Todos los productos de Samsung EHS cumplen las Normas mínimas de rendimiento energético de la UE (MEPS, por sus siglas en inglés).



Compresor Twin giratorio

Rotor BLDC



Onda de corriente más silenciosa

La combinación de un aislamiento superior y un bajo nivel de vibración genera menos ruido, lo que crea un ambiente más confortable. Gracias a la tecnología de control de ondas sinusoidales, desarrollada por Samsung, cuando la unidad está en funcionamiento genera mucho menos ruido. Al contrario que el controlador de onda cuadrada convencional, que emite un sonido perceptible, genera unas ondas corrientes con una curva suave, sin picos ni rizado. De este modo, se reduce significativamente el ruido creado por la unidad exterior, ya que funciona de manera muy silenciosa¹ y genera menos molestias.

¹ Se basa en los resultados de las pruebas internas de Samsung comparados con el modelo AR09FSSKABENEU de Samsung. Los resultados individuales pueden variar.

Aislamiento acústico de doble capa

El compresor está completamente cubierto con un material de aislamiento acústico de doble capa que absorbe y minimiza el sonido. Cuando se instala, el sonido se reduce aproximadamente en 3 dB(A)¹. Por tanto, funciona de manera silenciosa y discreta, sin dejar de ofrecer un rendimiento de alta calidad.

¹ Al realizar pruebas internas con los modelos Split de 6 kW y 9 kW en Samsung Corea. Los resultados pueden variar según los factores ambientales y el uso individual.



Control de protección anticongelante

La unidad Samsung EHS que proporciona la energía para calentar las estancias se instala en el exterior para extraer el calor del aire ambiente. Por consiguiente, cuando el funcionamiento del compresor se detenga en condiciones ambientales inferiores a 0 °C, el agua dentro de las tuberías puede congelarse y dilatarse, lo que puede dañar las tuberías de agua y los componentes.

Para evitarlo, la función de control de protección anticongelante está activada de manera predeterminada. Cuando no está en modo de funcionamiento, si la temperatura exterior baja de los 3 °C, la bomba hidráulica se pone en marcha automáticamente para evitar la congelación de las tuberías de agua. Para las tuberías de agua que transcurren por el exterior, la función de protección anticongelante emplea propilenglicol con un grado de toxicidad de Clase 1, de acuerdo con Clinical Toxicology of Commercial Products (Toxicología clínica de los productos comerciales), 5.ª edición¹.

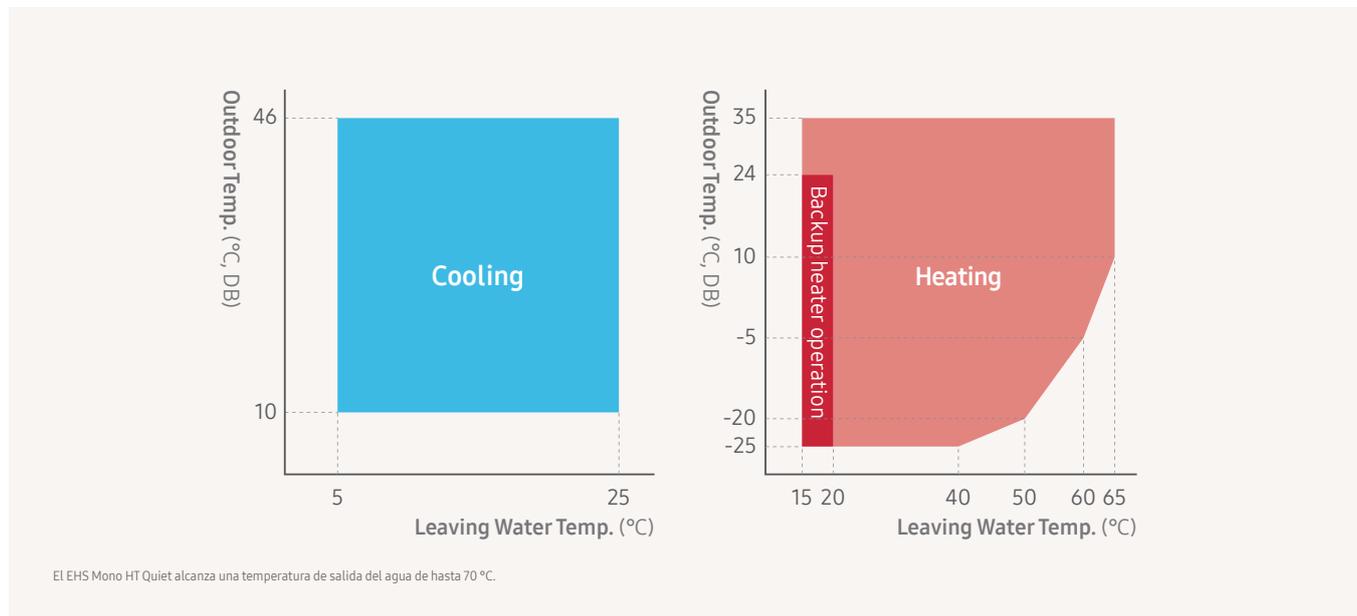
¹ Puede consultar más detalles acerca de las especificaciones anticongelantes en el manual de instalación. El control de protección anticongelante se debe utilizar únicamente como medida adicional a la mezcla de glicol.

Las innovaciones en detalle

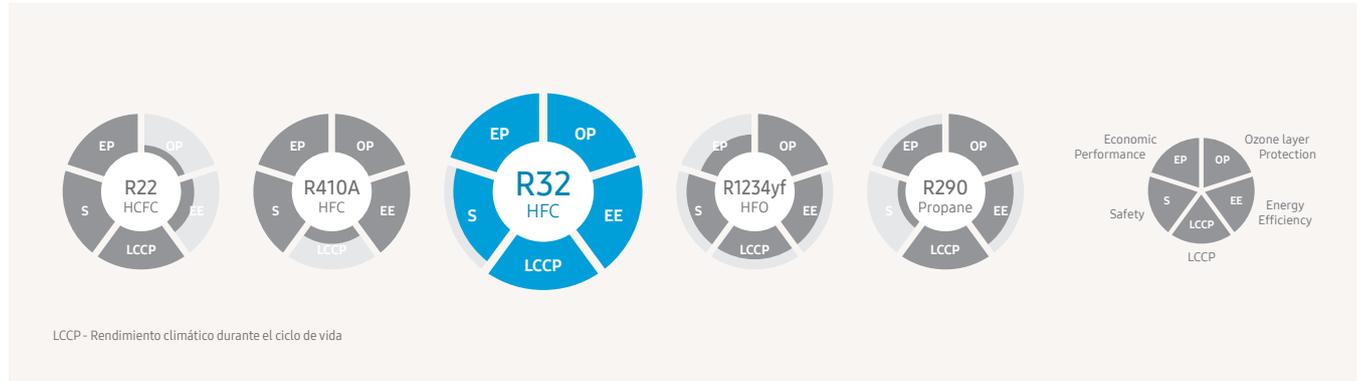
EHS Mono & Split

Temperatura del agua caliente

EHS Mono y Split pueden generar agua caliente hasta 65 °C, dependiendo de la temperatura del aire exterior. En modo calefacción, cuando la temperatura de impulsión requerida sea inferior a 20 °C y la temperatura exterior es inferior a 24 °C, la unidad activará el calentador de reserva. Además, mediante el uso de un calentador de refuerzo, el Hydro kit con depósito integrado de ACS puede proporcionar agua a una temperatura de hasta 70 °C.



Refrigerante R32 de nueva generación



La gama EHS Mono y Split emplea el refrigerante R32 de nueva generación, que contribuye a reducir el impacto sobre el calentamiento global. Cuenta con un potencial de agotamiento del ozono (ODP) de cero y un potencial de calentamiento global (PCA) inferior a los refrigerantes R22 o R410A convencionales¹. Además, reduce la cantidad de refrigerante necesaria y reduce las emisiones de CO₂², por lo que esta gama es mucho más respetuosa con el medio ambiente.

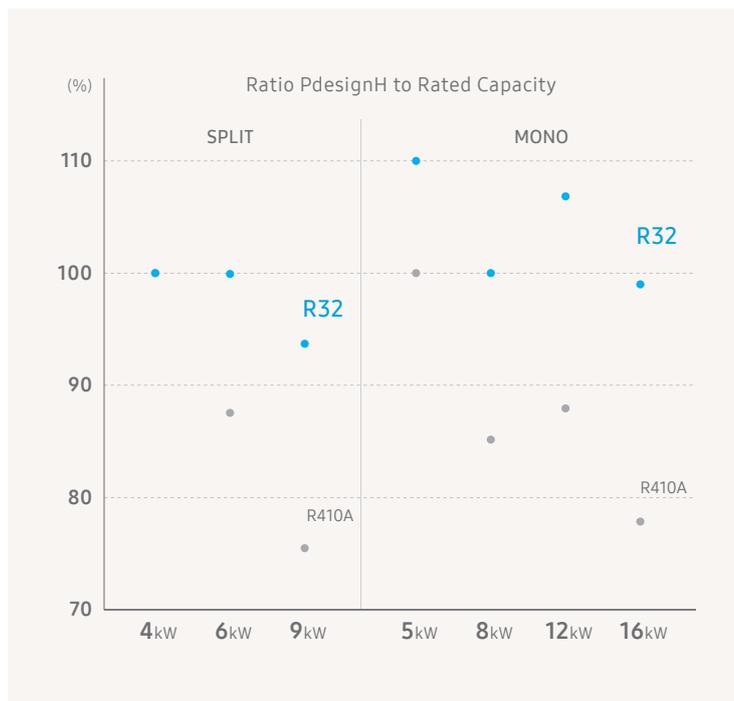
¹ Calificación de PCA (potencial de calentamiento global): Refrigerante R32 = 675 frente al refrigerante R410A = 2088.
² La gama EHS Mono y Split (R32) de Samsung solo requiere un 83% del refrigerante empleado en un sistema de calefacción convencional (R410A) de la misma capacidad. De este modo, el nivel de emisiones de CO₂ del EHS es de 560 (675 x 0,83), que es un 73% inferior a 2088, el nivel generado por un sistema de calefacción convencional.

Eficiencia energética: SCOP A+++

Nuestra gama EHS Mono y Split incluye una serie de tecnologías avanzadas que ayudan a optimizar el consumo energético. Samsung EHS tiene un coeficiente de rendimiento estacional (SCOP) equivalente a A+++¹ en la clasificación de eficiencia energética. Por tanto, está demostrado que funciona a un alto nivel de eficiencia.

Los modelos EHS Mono y Split logran un buen rendimiento a baja temperatura gracias al uso del refrigerante R32. El refrigerante R32 tiene un buen PdesignH (kW) y su funcionamiento es fiable y eficiente incluso en climas fríos.

¹ Condición aire-agua: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].



El calentador de base evita que el agua condensada se congele.

Calentador de base

La unidad exterior del EHS¹ está diseñada específicamente para ofrecer un rendimiento óptimo en entornos extremadamente fríos. Dispone de un calentador de base (150 W) que mejora la duración de la operación de descongelación. De este modo, contribuye a evitar que se acumule hielo en la placa base de la unidad exterior. Junto con la función estándar de prevención de nieve, ayuda a evitar daños derivados de las condiciones externas.

¹ Disponible únicamente con los códigos de modelos Mono >8 kW y Split >9 kW

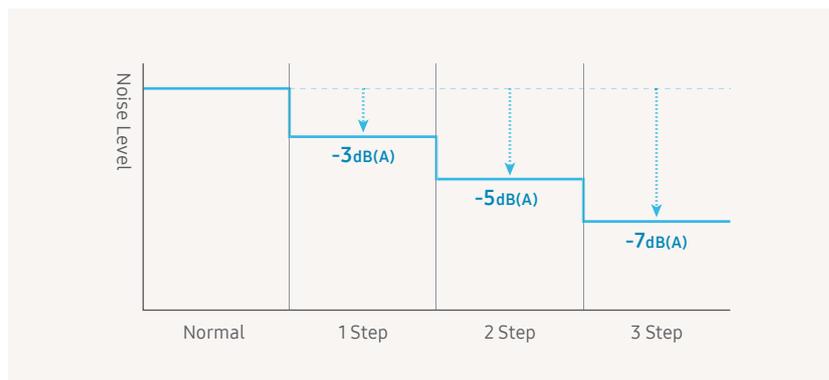
Las innovaciones en detalle

EHS Mono

Funcionamiento silencioso

El modo Silencioso de 3 pasos permite un funcionamiento con un nivel de ruido bajo y ajustable para cumplir con los estrictos requisitos de niveles acústicos, mediante la selección de tres pasos diferentes para reducir el nivel de ruido en 3 dB(A), 5 dB(A) o 7 dB(A)¹.

¹ Se basa en pruebas internas de las unidades exteriores EHS Mono. El nivel de ruido se mide a 3 m de la parte delantera de la unidad exterior, en una cámara anecoica con una temperatura exterior de 7 °C. Los resultados pueden variar según el modelo (capacidad), los factores ambientales y el uso individual.

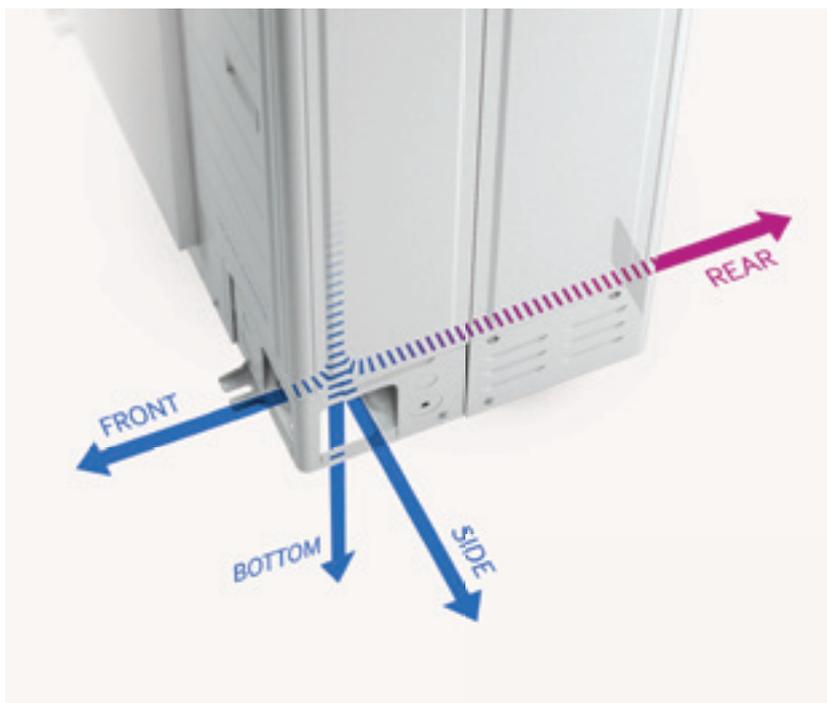


EHS Split

Instalación flexible de 4-vías

El sistema EHS Split de conexión de 4 vías¹ ofrece opciones de instalación a las tuberías por la parte delantera, lateral, inferior y trasera de la unidad exterior, lo que aporta una flexibilidad mucho mayor durante la instalación. Se puede configurar para adaptarse a prácticamente cualquier lugar de instalación sin accesorios adicionales y, al mismo tiempo, quedar oculta de manera discreta.

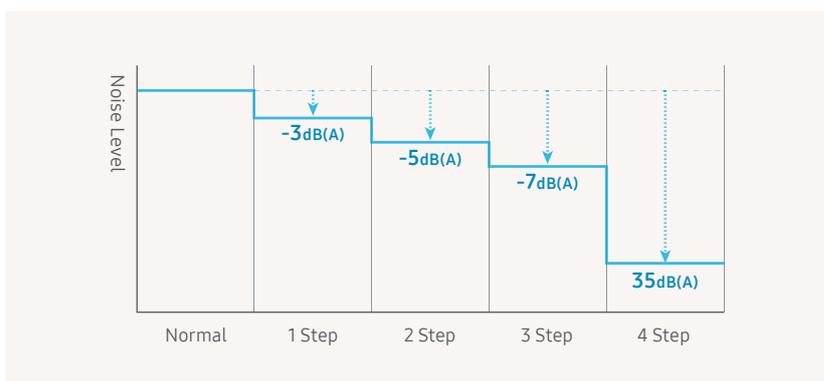
¹ Disponible únicamente para determinados modelos. Póngase en contacto con su representante local de Samsung para obtener toda la información acerca del producto.



Funcionamiento silencioso

El modo Silencioso de 4 pasos permite un funcionamiento con un nivel de ruido bajo y ajustable para cumplir los estrictos requisitos de niveles acústicos, mediante la selección de tres pasos diferentes para reducir el nivel de ruido en 3 dB(A), 5 dB(A) o 7 dB(A) o mantenerlo en un nivel tan bajo como 35 dB(A)¹.

¹ Se basa en pruebas internas de las unidades exteriores EHS Split. El nivel de ruido se mide a 3 m de la parte delantera de la unidad exterior, en una cámara anecoica con una temperatura exterior de 7 °C. Los resultados pueden variar según el modelo (capacidad), los factores ambientales y el uso individual.







Las innovaciones en detalle

ClimateHub

Fácil instalación

Los modelos ClimateHub Mono, Split y TDM Plus son más fáciles de manipular y requieren menos espacio, por lo que se pueden instalar en muchos más lugares. Además, su instalación y mantenimiento resultan increíblemente sencillos.

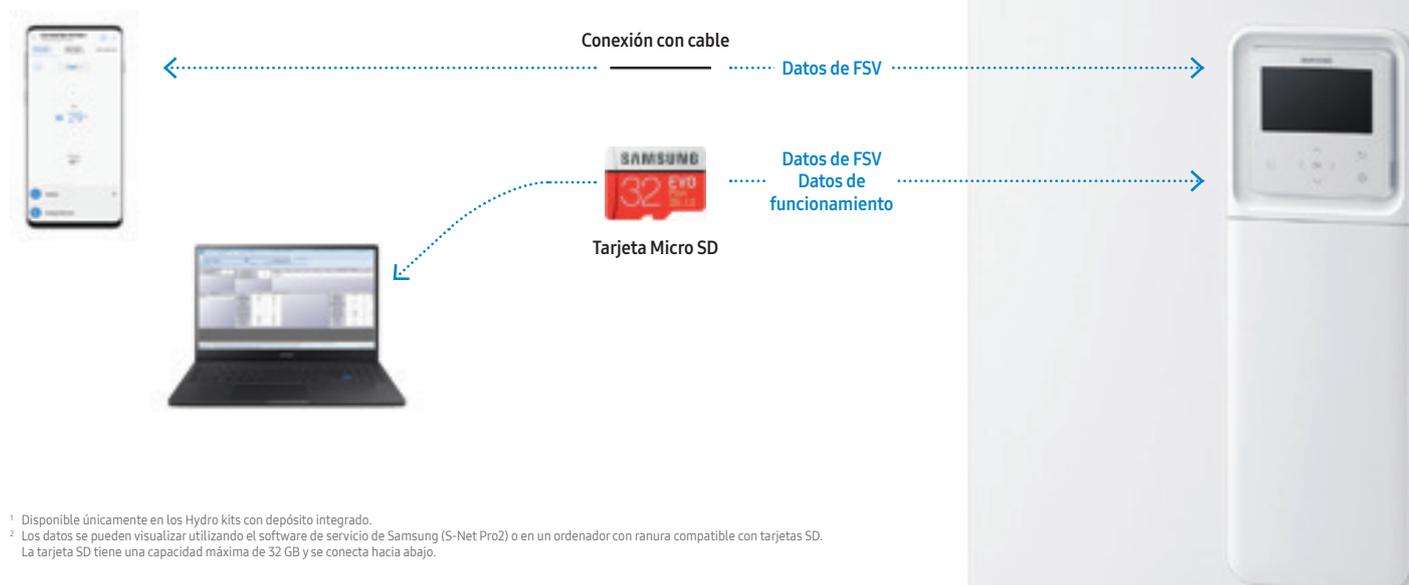


Diseño compacto e integrado

Un Hydro kit modular y compacto, con depósito integrado, se integra en un Hydro kit o kit de control convencional, un tanque de agua caliente de gran tamaño, de 200 o 260 litros, y las piezas de las tuberías del agua. Así resulta más fácil de manipular y aporta una libertad total para instalarlo casi en cualquier parte del edificio, incluso en una cocina o lavadero.

Fácil configuración y mantenimiento

Configure y realice el mantenimiento del sistema ClimateHub de forma más sencilla, ahorrando tiempo y esfuerzo. Con sus opciones intuitivas de mantenimiento, el arranque y las tareas de conservación requieren poco esfuerzo, gracias al uso de un PBA conversor¹ y una tarjeta Micro SD².



¹ Disponible únicamente en los Hydro kits con depósito integrado.

² Los datos se pueden visualizar utilizando el software de servicio de Samsung (S-Net Pro2) o en un ordenador con ranura compatible con tarjetas SD. La tarjeta SD tiene una capacidad máxima de 32 GB y se conecta hacia abajo.

Control cómodo

El ClimateHub Mono, Split y TDM Plus ofrece una gama de opciones de control fáciles de usar que facilitan mucho la vida.

Control intuitivo

El control táctil dispone de múltiples opciones de idioma y pantalla a color de gran luminosidad para las funciones de ajuste de temperatura, supervisión energética, configuración de horario de verano y supervisión rápida de errores.¹ Se pueden configurar diferentes temperaturas para cada zona, por lo que los radiadores de media temperatura y el suelo radiante de baja temperatura pueden ser utilizados de manera eficiente.

¹ En la imagen se ve un ejemplo de aplicación con fines puramente ilustrativos. Consulte siempre la información más reciente para conocer la disponibilidad de las versiones de idioma. Disponible en 16 idiomas: inglés, alemán, francés, italiano, español polaco, portugués, neerlandés, griego, checo, eslovaco, finlandés, sueco, noruego, danés, lituano.



Conectividad inteligente

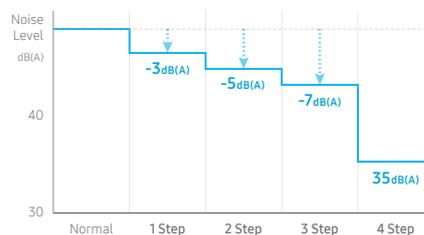
Con el kit Wi-Fi opcional puede controlar y supervisar hasta 16 unidades interiores, mediante la aplicación Samsung SmartThings.¹

¹ Se precisa 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.



Funcionamiento silencioso

El modo silencioso de 4 pasos permite un funcionamiento con un nivel de ruido bajo y ajustable para cumplir los requisitos de niveles acústicos más estrictos¹. Basta con seleccionar uno de los cuatro pasos diferentes para reducir el nivel de ruido en 3 dB(A), 5 dB(A) o 7 dB(A)¹ o mantenerlo a tan solo 35 dB(A)¹.



¹ Se basa en pruebas internas de las unidades exteriores Split de 6 kW y 9 kW (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). El nivel de ruido se mide a 3 m de la parte delantera de la unidad exterior, en una cámara anecoica con una temperatura exterior de 7 °C. Los resultados pueden variar según el modelo (capacidad), los factores medioambientales o el uso individual. Los niveles de presión sonora dependen de las condiciones de ejecución y funcionamiento.

Las innovaciones en detalle

Una sola unidad integrada que combina un kit de control y un depósito de agua

El Hydro kit con depósito integrado incorpora un kit de control y un gran depósito de agua caliente sanitaria (ACS) disponible en los modelos de 200 y 260 litros. Su diseño compacto y modular hace que se adapte con facilidad a una amplia gama de localizaciones, ya que toda su instalación se realiza en un solo lugar de forma integrada. Sus opciones intuitivas de mantenimiento también garantizan que se pueda configurar y mantener con el mínimo esfuerzo.

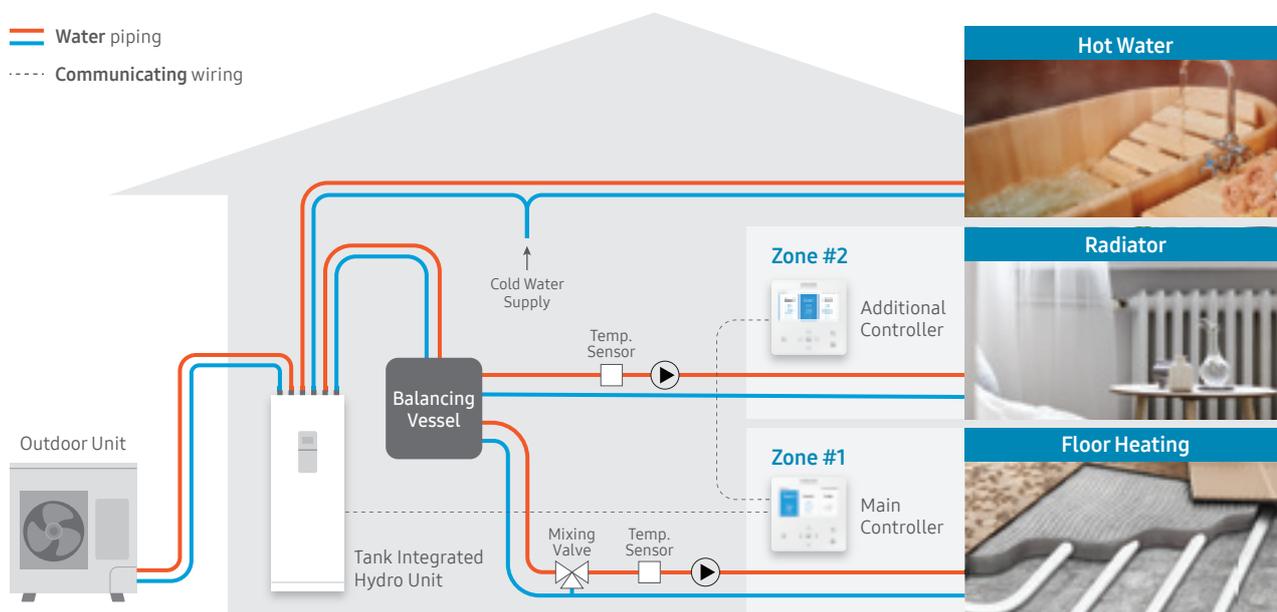
Nomenclatura de los productos



ClimateHub

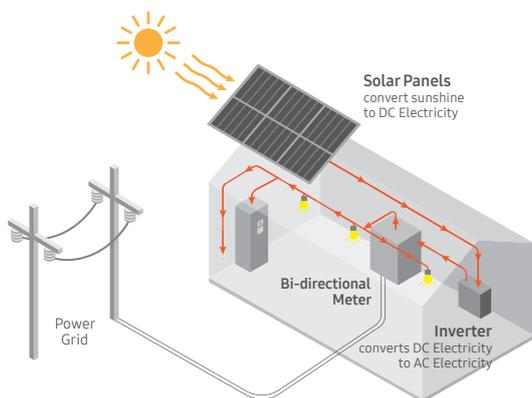
Control de 2 zonas

El control de 2 zonas le permite establecer simultáneamente dos temperaturas de agua diferentes para calentar óptimamente diversos espacios. Esto, a su vez, le permite ahorrar energía al no calentar innecesariamente las zonas no utilizadas.



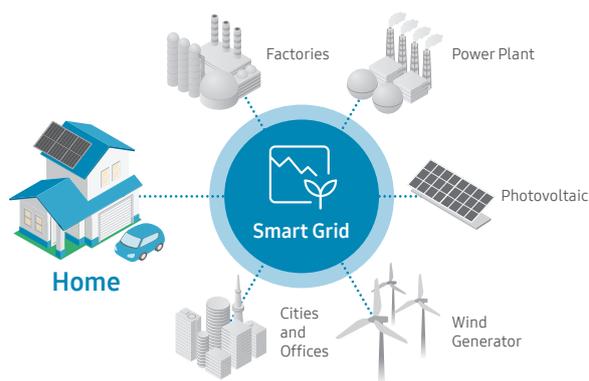
Integración fotovoltaica

La función de integración fotovoltaica comprueba el estado de los paneles solares y le permite usar energía solar para reducir el uso de electricidad de la red.



Apto para red inteligente

Esta función le permite ahorrar energía al ajustar el consumo para adecuarse mejor al contrato de suministro con su compañía eléctrica local.

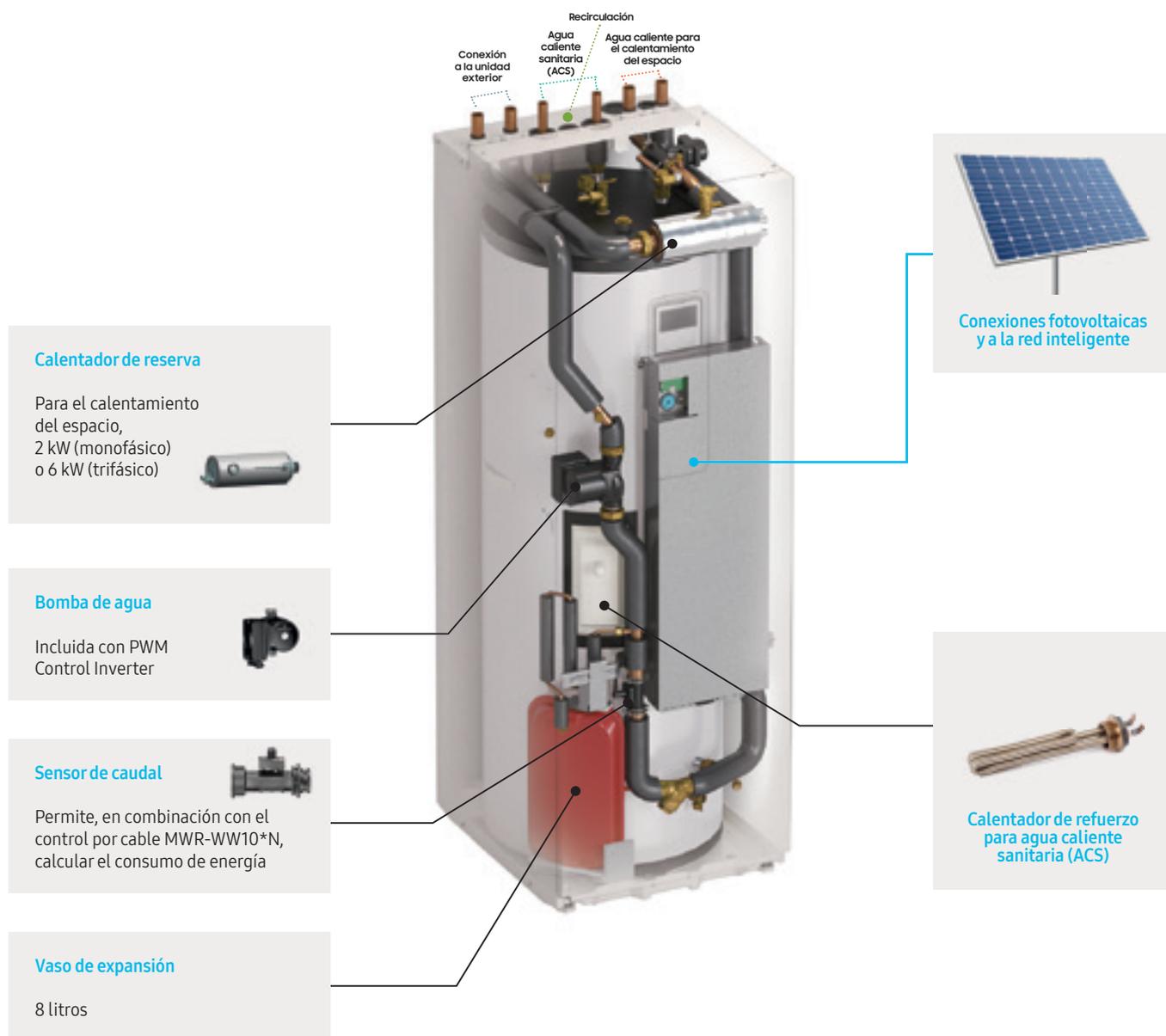


Las innovaciones en detalle

ClimateHub

Componentes del ClimateHub

El sistema ClimateHub incluye todos los componentes hidráulicos principales: así, le proporciona más espacio libre en su hogar.



Control completo con el MWR-WW10*N

El control del sistema ClimateHub permite una gestión simplificada e intuitiva de todos los ajustes.

Estimación del consumo:

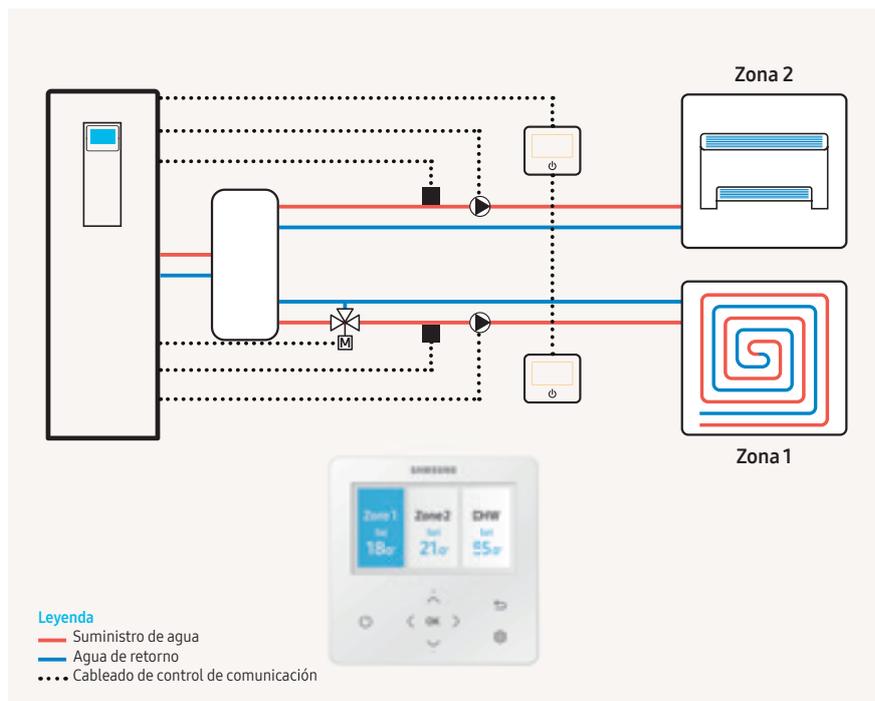
Mide la energía consumida, indicándolo directamente en el menú del control.

Ajuste automático de la temperatura:

mantenimiento de la temperatura interior solicitada mediante el ajuste automático de la temperatura de suministro de agua de calefacción en función de la temperatura ambiente. Esta característica ofrece un mayor rendimiento y reduce las pérdidas térmicas y el gasto energético(2).

Gestión multizona:

A través de este control, se pueden crear y gestionar dos zonas con las distintas temperaturas deseadas.



Control preciso gracias a un sensor de caudal

El intercambio de energía térmica entre el refrigerante y el agua tiene lugar en el intercambiador de calor de placas. Para que el intercambio sea lo más eficaz posible, EHS puede controlar el caudal de agua que pasa por el intercambiador de calor de placas. El sensor de caudal¹ incorporado detecta la cantidad de agua suministrada al intercambiador de calor.

¹ El sensor de caudal está disponible en todos los modelos ClimateHub y en los Split Hydro kit de montaje en pared de 9 kW y 16 kW.



Las innovaciones en detalle

TDM Plus

Sistema todo en uno

EHS TDM Plus es una solución integral que proporciona agua caliente para calentar radiadores, suelos radiantes y agua caliente sanitaria, junto con aire caliente o frío, para crear un entorno agradable durante todo el año. Gracias a que estas fuentes de calefacción y refrigeración pueden funcionar por separado o en conjunto, EHS TDM Plus es adecuado para su uso en diferentes contextos. Así, puede adaptarse a cualquier necesidad específica del consumidor, garantizando el máximo confort y comodidad.

ClimateHub

La solución integrada para la calefacción/refrigeración y el suministro de agua caliente sanitaria.



Panel fotovoltaico

Se puede conectar al EHS.

Suministro de agua caliente

El agua caliente se puede utilizar en cualquier momento del día.

Unidades interiores

Unidad aire-aire de montaje en pared, consola o conducto para frío o calor.



Suelo radiante con calor/frío

El agua caliente circula por el suelo para calentar/enfriar el espacio.

Unidad exterior

Ofrece un alto rendimiento en todas las condiciones.



Panel de control MWR-WW10*N

Controla el ClimateHub.



Kit EEV

Posibilidad de reducir el ruido (solo para paredes interiores).



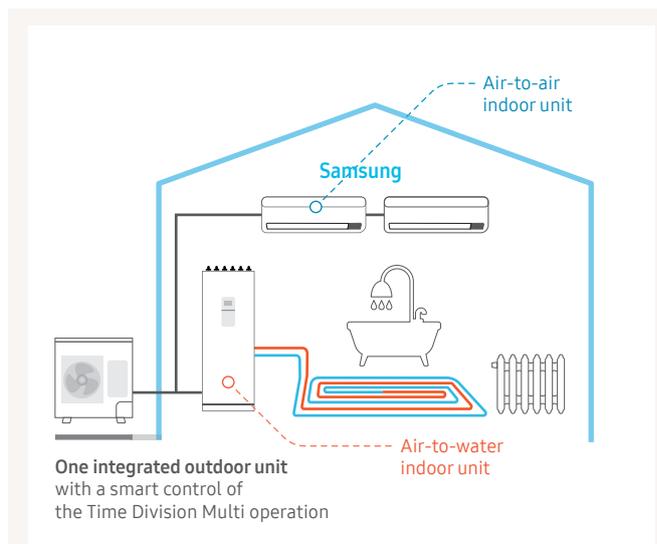
Kit Wi-Fi

Permite controlar y gestionar el sistema a distancia a través del smartphone utilizando la app SmartThings.



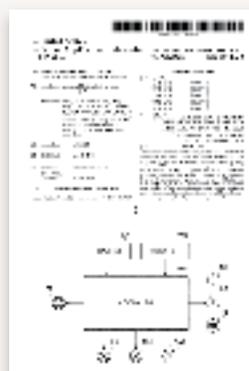
Tecnología TDM (Time Division Multi)

La exclusiva tecnología TDM de Samsung permite ofrecer una solución total de calefacción y refrigeración, incluidos los modos aire-agua y aire-aire, utilizando una sola unidad exterior. Su control inteligente del sistema de bomba de calor distribuye óptimamente la carga y la energía para garantizar un suministro estable de agua caliente sanitaria, al tiempo que mantiene una temperatura interior agradable gracias a su función de calefacción o refrigeración.

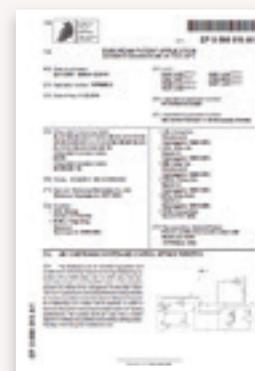


TDM, la tecnología patentada para controlar de forma óptima el consumo energético

Para lograr el suministro simultáneo de agua caliente junto con calefacción y refrigeración con una sola unidad exterior se necesita un diseño preciso de la bomba de calor y un algoritmo de control avanzado. La tecnología TDM de Samsung utiliza su propio algoritmo para controlar de forma óptima el refrigerante y maximizar la eficiencia del sistema de bomba de calor al calentar y enfriar. Este sistema y algoritmo han sido patentados en muchos países, entre ellos Estados Unidos y Europa.



Patente de EE. UU.
US20200191423A1



Patente de la UE
EP3598015A1

Las innovaciones en detalle

TDM Plus

Samsung ha desarrollado la innovadora tecnología TDM Plus (funcionamiento múltiple por división de tiempo) que permite el funcionamiento del EHS en modo aire-agua y aire-aire. La posibilidad de utilizar los dos modos de funcionamiento permite un ahorro considerable, tanto en términos económicos como de instalación.

Sistema TDM Plus

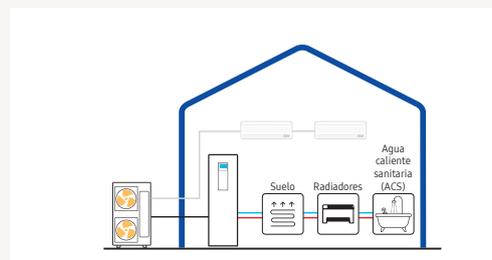
Leyenda

Método:

— Calefacción — Refrigeración

Frío y calor aire-agua

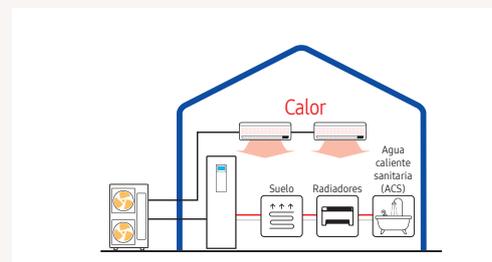
En este modo, el sistema TDM Plus es apto para la producción de agua caliente sanitaria y la climatización de la casa con radiadores o suelo radiante. Así, las bombas de calor le permiten climatizar la casa más rápidamente, consumiendo incluso menos energía. El TDM Plus también puede suministrar agua enfriada para alimentar los fancoils durante el verano.



Aire-aire y aire-agua

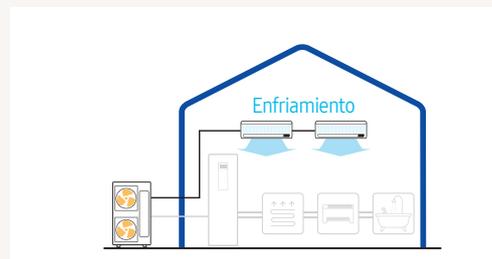
La mayor ventaja de los sistemas TDM Plus es el uso combinado de los modos aire-aire y aire-agua para calor y frío. De este modo, en los días más fríos del invierno se puede calentar el espacio rápida y fácilmente antes de que el suelo radiante alcance la temperatura deseada (dado que el suelo radiante es bastante lento pero estable a la hora de mantener la temperatura ambiente, los cambios de la temperatura establecida pueden llevar un tiempo relativamente largo).

La calefacción aire-aire puede mejorar el confort rápidamente al calentar el aire de la habitación. Tanto el modo aire-aire como el modo aire-agua funcionan en el mismo espacio para mantener la temperatura ambiente deseada.



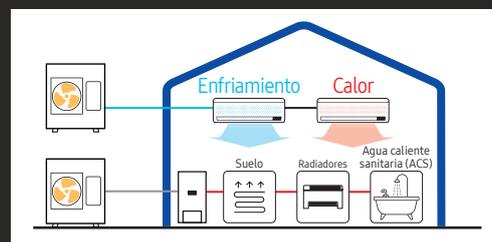
Frío y calor aire-aire

Una característica exclusiva de los sistemas TDM Plus, en el modo aire-aire, es que pueden funcionar tanto en verano como en invierno. La fase de enfriamiento también se alcanza de inmediato con el modo aire-aire. La ventaja del modo calor es el control de la velocidad de la temperatura en comparación con el uso de radiadores o unidades de fancoil.



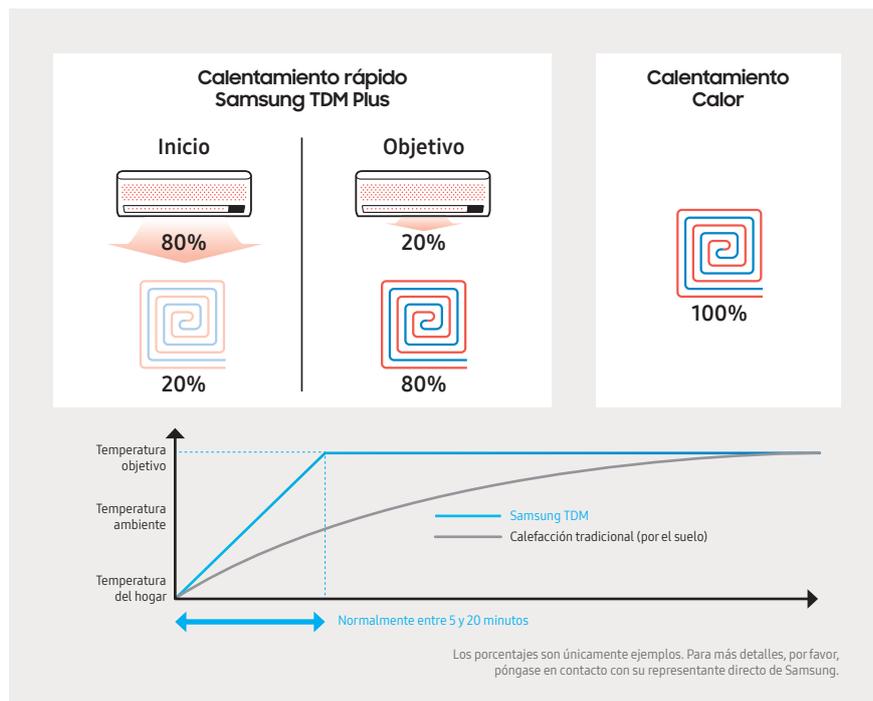
Sistema tradicional

El sistema de bomba de calor tradicional exige dos unidades exteriores diferentes para el climatizador y la generación de agua caliente sanitaria. Al contrario que el sistema TDM Plus, la necesidad de dos unidades exteriores conlleva necesariamente un mayor consumo de electricidad y un mayor espacio de instalación.



Calentamiento rápido Con la tecnología TDM Plus (funcionamiento múltiple por división de tiempo)

Es bien sabido que la calefacción por suelo radiante es un sistema óptimo para un confort térmico ideal. Alcanza una temperatura fija entre 4 y 8 horas desde el momento de su activación. La tecnología TDM Plus utilizada en el sistema EHS también permite el uso de unidades interiores aire-aire, lo que reduce drásticamente el tiempo necesario para obtener la temperatura ambiente deseada.



Funcionamiento personalizable en cualquier momento

Puede configurar las prioridades y los modos de funcionamiento de la bomba de calor del TDM Plus a través de la unidad de control. También puede adaptar los ajustes o parámetros que más le convengan.

Prioridad de funcionamiento



Agua caliente



Climatizador



Calefacción tradicional (suelo radiante)



Radiador de baja temperatura



Las innovaciones en detalle

TDM Plus

Alto rendimiento incluso a bajas temperaturas

El sistema TDM Plus está equipado con un compresor inverter que permite alcanzar hasta el 90% de su potencia nominal, incluso con una temperatura exterior de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. El funcionamiento está garantizado, incluso cuando las temperaturas exteriores bajan a los $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Funcionamiento silencioso

El modo Silencioso le permite reducir los niveles de ruido de la unidad exterior en hasta 7 dB (en 3 pasos), por lo que es ideal para mantenerlo funcionando también por la noche. La activación se puede programar a través del control remoto.



Modo de emergencia

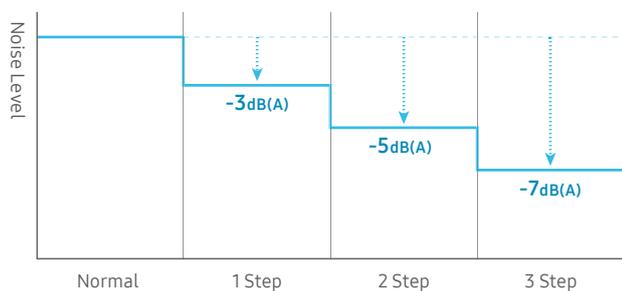
Incluso si la unidad exterior deja de funcionar, el sistema ClimateHub garantiza la producción de agua caliente.



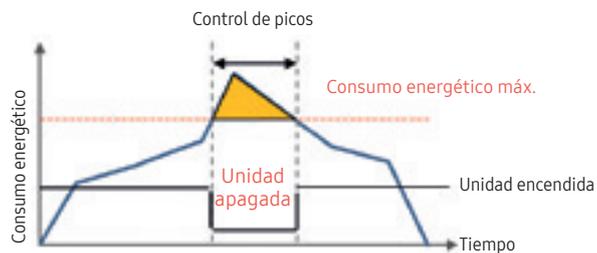
Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico

Permite optimizar el autoconsumo de la electricidad producida por los paneles fotovoltaicos. La conexión ya está preparada en los módulos hidráulicos y en los sistemas ClimateHub y Samsung EHS.

FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO



GESTIÓN DE LA SMART GRID



La conexión se gestiona internamente apagándola en situaciones de pico.



Las innovaciones en detalle

TDM Plus WindFree™ Deluxe

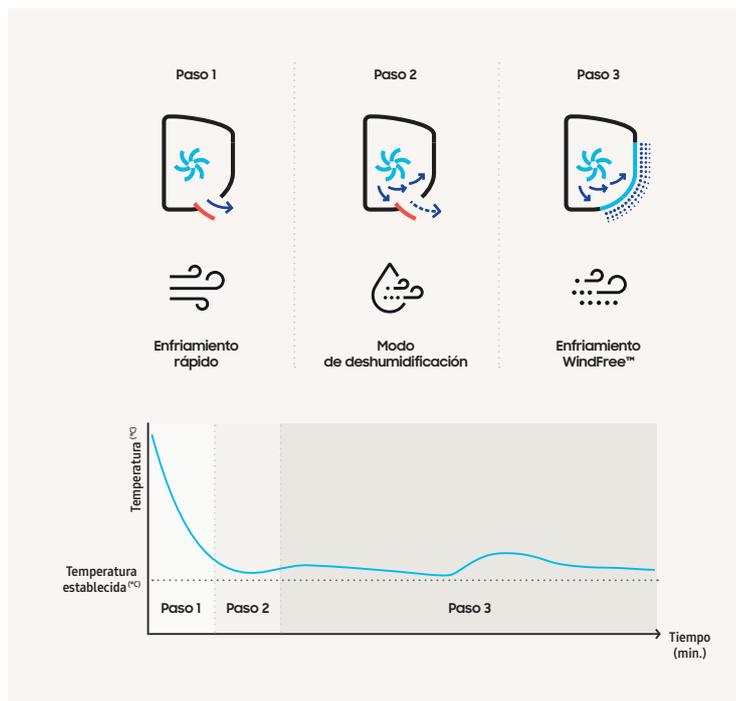
Enfriamiento WindFree™

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 los consumidores no noten nunca 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. Y consume hasta un 77% menos de energía que el modo de Enfriamiento rápido³, por lo que los consumidores pueden mantener la comodidad y el frescor sin dejar de reducir 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™.



Autolimpieza

La función de autolimpieza permite limpiar los intercambiadores de calor en cualquier momento después de apagar la unidad. Esta función seca automáticamente el intercambiador de calor en un proceso de tres pasos e impide la acumulación de bacterias y olores. Puede activarse o desactivarse fácilmente haciendo clic con el control remoto.

Easy Filter Plus

En comparación con los filtros convencionales, que a menudo presentan un acceso difícil, Easy Filter Plus está ubicado en el exterior, en la parte superior de la unidad. Es decir, puede extraerse y limpiarse fácilmente, sin necesidad de abrir una cubierta o tirar con fuerza. Gracias a la malla densa del filtro, es muy efectiva para capturar el polvo, por lo que el intercambiador de calor se mantiene limpio y trabaja con eficiencia. El revestimiento especial del filtro ayuda a proteger a los residentes de ciertos contaminantes transmitidos por el aire¹.

¹ Probado en un laboratorio de ensayo surcoreano (FITI). Los datos se han medido en condiciones de ensayo específicas y pueden variar según los factores ambientales y el uso individual. Algunos de los contaminantes transmitidos por el aire son Escherichia coli ATCC 25922 y Staphylococcus aureus ATCC 6538.

Cobertura del 100%

Fácil de extraer **Fácil de limpiar**

Proceso antibacteriano

1. Los iones penetran la superficie de las bacterias al entrar en contacto con el revestimiento de zeolita.

2. Los iones de plata reaccionan con las proteínas bacterianas.

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 instalación¹: 9,3 min **→** Tiempo de instalación¹: 5,1 min

¹ Probado en el modelo AM022TNDKHEU en comparación con el modelo Samsung AM022JNVKHEU en condiciones específicas; puede variar con determinados factores

Fácil instalación y mantenimiento

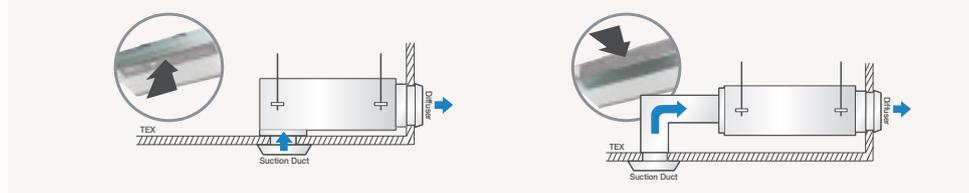
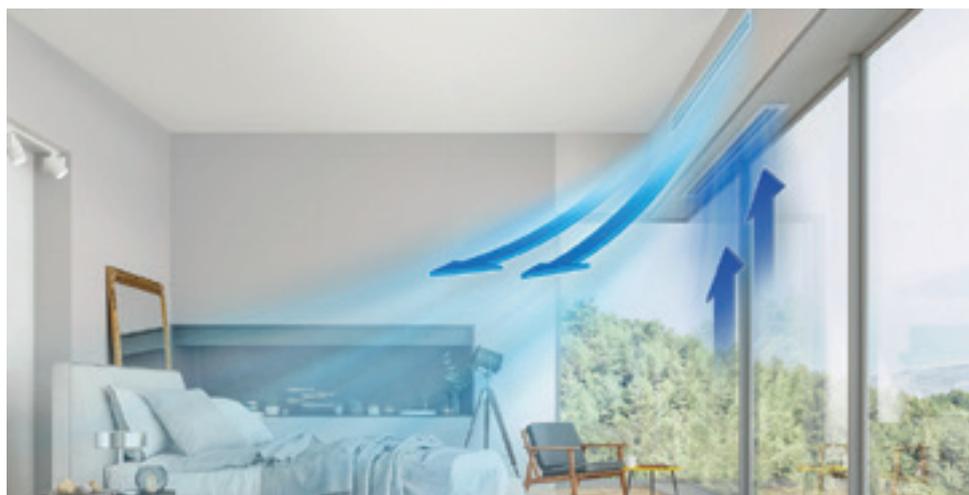
El climatizador TDM Plus WindFree™ de montaje en pared cuenta con una cubierta inferior de enganche a presión que puede abrirse y cerrarse fácilmente. Tiene dos puntos atornillados que aseguran una instalación y un mantenimiento cómodos. En contraste con los soportes convencionales que se acoplan a ganchos 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.

Las innovaciones en detalle

TDM Plus Conducto de baja silueta

Entrada de aire por 2 vías

El TDM Plus Conducto de baja silueta cuenta con dos vías de entrada de aire, inferior o trasera, lo que aporta una flexibilidad mucho mayor al elegir la ubicación de la instalación. Se puede configurar para ofrecer el caudal de aire óptimo en casi cualquier habitación, quedando oculto al mismo tiempo tras el techo.



Diseño de baja silueta y compacto (199 mm de altura)

Realce el aspecto y la sensación de casi cualquier espacio con el TDM Plus Conducto de baja silueta. Con una altura de 199 mm y una anchura de 700 mm, su diseño compacto y de baja silueta es muy elegante, por lo que se puede ocultar discretamente en numerosas ubicaciones. También hace que la instalación, el mantenimiento y la reparación sean rápidas y sencillas, por lo que es ideal para una amplia variedad de empresas y hogares.

¹ Se basa en el modelo AM036KNLDEH/EU. La anchura de otros modelos puede variar.



TDM Plus Conducto

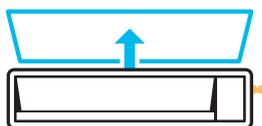
Ajuste de Auto ESP (presión estática automática)

Disfrute del máximo confort y eficiencia con el mínimo esfuerzo. El ajuste de Auto ESP optimiza el volumen y la presión del aire y minimiza el ruido, garantizando un enfriamiento y un calentamiento constantes en cualquier situación. La presión estática externa (ESP) también se puede ajustar con el control remoto. La función de ajuste de Auto ESP solo es compatible con la gama de conductos de media presión.

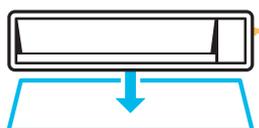


Acceso de servicio por 3 vías

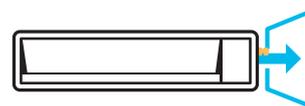
Instale el climatizador en diversos lugares, pero siga disfrutando de un acceso sencillo para el mantenimiento. Permite el acceso desde tres direcciones, superior, lateral e inferior, con una tapa deslizante lateralmente fácil de retirar. Así, resulta sencillo realizar el mantenimiento del equipo que se haya instalado, ahorrando tiempo y dinero.



Acceso superior



Acceso inferior



Acceso lateral

Las innovaciones en detalle

TDM Plus Consola

Diseño estilizado e inteligente

El TDM Plus Consola tiene un diseño estilizado e inteligente. Con una anchura de solo 199 mm, encaja en casi cualquier espacio y ayuda a mantener una temperatura óptima. Un panel innovador también evita que se acumule el polvo. La pantalla táctil negra aporta comodidad y elegancia.



Salidas de aire por 2 vías

Las salidas de aire por 2 vías garantizan que hasta el último centímetro de espacio alcance la temperatura deseada y se mantenga así. El aire caliente se expulsa por la salida de aire inferior, lo que contribuye a distribuir el calor de forma homogénea por la habitación.



Modo silencioso

TDM Plus Consola le permite seleccionar 4 modos de funcionamiento (alto, medio, bajo y silencioso) para disfrutar de un calentamiento y enfriamiento óptimos en diversas situaciones. En el modo Silencioso, genera un caudal de aire silencioso, pero agradable, con un nivel de ruido de 23 dB(A)¹.

¹ Se basa en pruebas internas. Los resultados pueden variar según el uso individual.



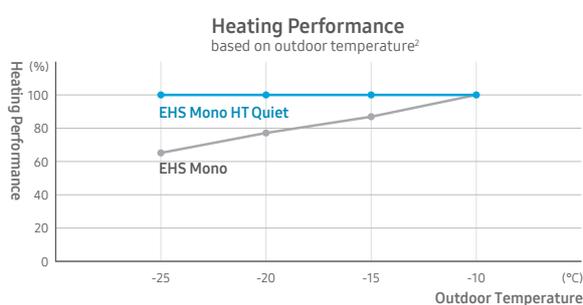
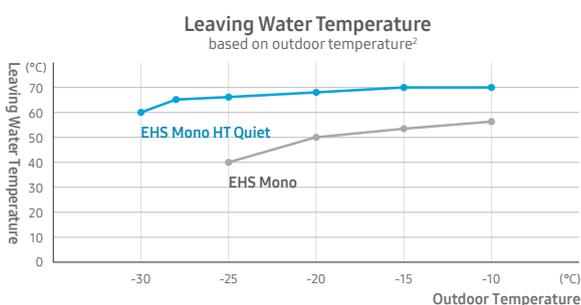


Las innovaciones en detalle

EHS Mono HT Quiet

Temperatura del agua caliente

El EHS Mono HT Quiet combina funciones avanzadas para que el agua caliente alcance una temperatura de hasta 70 °C¹ y garantiza su suministro de manera fiable. Combina varias funciones avanzadas para lograr una elevada temperatura del agua y así garantizar un rendimiento de la calefacción del 100 %, incluso en climas extremadamente fríos de hasta -25 °C.



¹ Temperatura de salida del agua cuando la temperatura exterior se sitúa entre los -15 °C y los 43 °C. Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso.

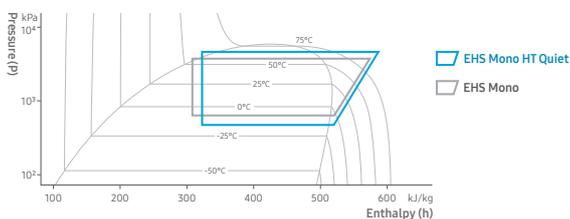
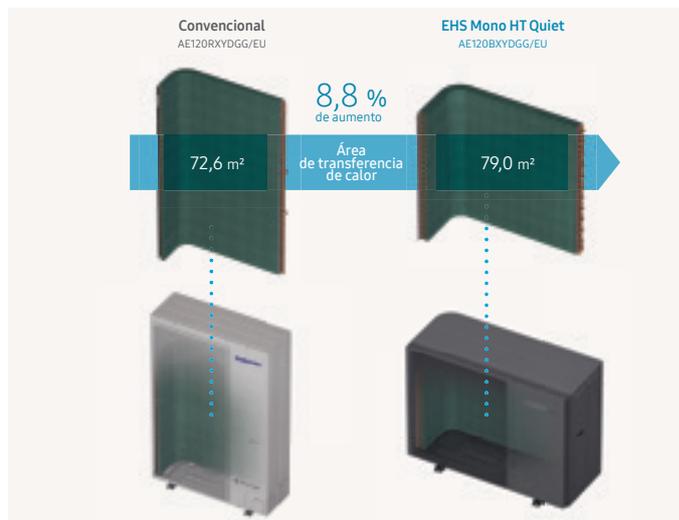
² Se basa en pruebas internas de un modelo de unidad exterior EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG) en comparación con una unidad exterior EHS convencional (AE120RXYDGG). Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso.

Las principales características para lograr la temperatura del agua caliente son la ampliación del área de transferencia de calor, la tecnología de inyección flash y las piezas de compresor reforzadas.

Área de transferencia de calor ampliada

El EHS Mono HT Quiet cuenta con un intercambiador de calor ampliado que es capaz de transferir mucho más calor en una sola vez. Su área de transferencia de calor se ha ampliado en un 11,9 % aproximadamente¹ para contribuir a un intercambio de calor rápido.

¹ Se basa en las mediciones realizadas por Samsung con un modelo EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) en comparación con una unidad exterior convencional (AE120RXYDGG/EU) de igual capacidad.



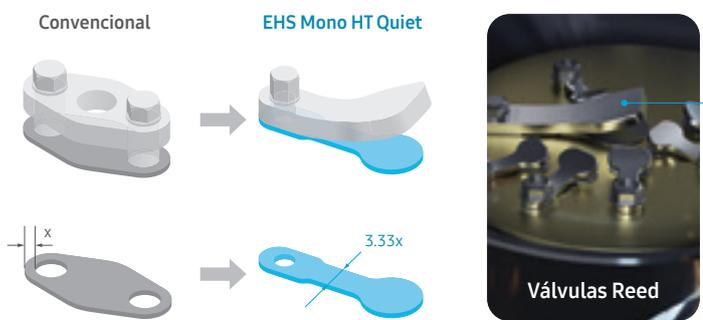
Tecnología de inyección flash

La unidad exterior EHS Mono HT Quiet cuenta con un nuevo compresor Scroll que puede comprimir el refrigerante a niveles de presión mucho más altos, mientras que su tecnología de inyección flash aumenta el caudal de refrigerante, lo que permite que el compresor siga trabajando de forma fiable. De este modo, incluso a -30 °C, la unidad puede suministrar agua caliente con una temperatura de hasta 60 °C para ofrecer un confort constante en las condiciones más frías¹.

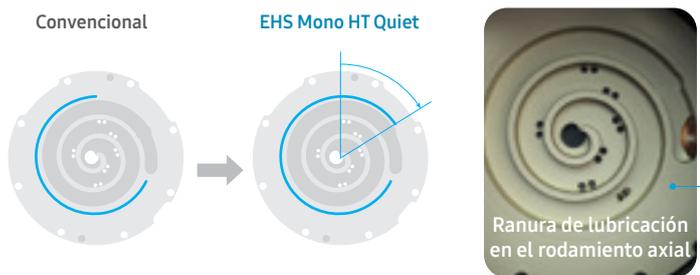
¹ Se basa en pruebas internas. Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso.

Piezas de compresor reforzadas

Para resistir el aumento de presión creado por un nuevo compresor Scroll, el EHS Mono HT Quiet utiliza válvulas Reed de alto impacto, que son más gruesas y resistentes, y una ranura de lubricación ampliada, que proporciona suficiente aceite para garantizar el rendimiento y la fiabilidad del compresor. Como resultado de esto, la relación de compresión ha aumentado aproximadamente un 31 %¹.



Con una mayor durabilidad e índice de respuesta, las válvulas Reed soportan una presión de descarga mucho mayor, incrementada aproximadamente en un 27 %.



Con una ranura de lubricación ampliada a 58° en el rodamiento axial, el área de lubricación ha aumentado aproximadamente un 24 %. Así, la parte del compresor sigue funcionando de forma estable incluso con una mayor presión de descarga.

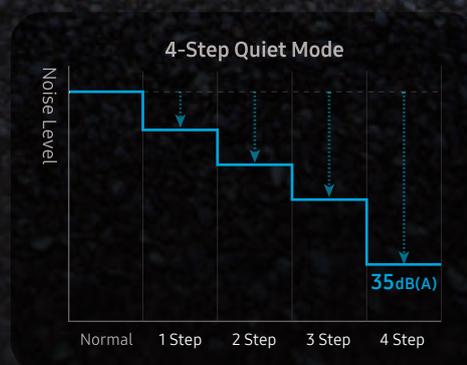


¹ Relación de compresión = Presión de descarga/Presión de aspiración. Se basa en pruebas internas de una unidad exterior EHS Mono HT Quiet en comparación con una unidad exterior EHS convencional. Como resultado, la presión de descarga ha aumentado de 43 a 55 kgf/cm²G, y la relación de compresión ha crecido de 13 a 17.



Silencioso

Con la introducción de nuevas tecnologías de reducción de ruido, el EHS Mono HT Quiet funciona de manera silenciosa, alcanzando niveles de ruido tan bajos como 35 d(BA)¹ gracias a un modo Silencioso de 4 pasos para cumplir los estrictos requisitos de niveles acústicos, al tiempo que mantiene el rendimiento de calefacción a un nivel de hasta 8,1 kW.



¹ Se basa en pruebas internas. El nivel de ruido se mide a 3 m de la parte delantera de la unidad exterior, en una cámara anecoica con una temperatura exterior de 7 °C. Los resultados pueden variar en función de los factores ambientales o el uso individual. El certificado Quiet Mark solo es aplicable a los territorios del Reino Unido y de la UE.

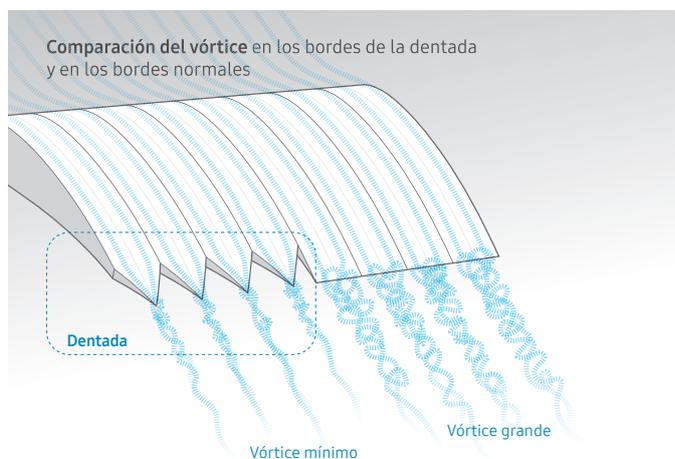
Las innovaciones en detalle

EHS Mono HT Quiet

Las principales características para lograr un bajo nivel de ruido son el ventilador con perfil diente de sierra, el aislamiento de dos capas con diseño de tipo rejilla, las almohadillas con resorte para el montaje del compresor y el eje reforzado en el compresor.

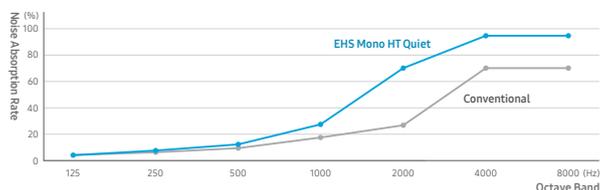
Ventilador con perfil diente de sierra

La combinación de una gran dentada en la parte interior y una pequeña dentada en la parte exterior minimiza el vórtice de aire alrededor de la punta de la aspa y reduce significativamente el ruido generado por el movimiento del ventilador.



Aislamiento de dos capas con diseño de tipo rejilla

El aislamiento de dos capas está compuesto por una pieza de alta densidad aislando el compresor y un cerramiento dentro de la carcasa, lo que bloquea el ruido de manera eficaz. El cerramiento está hecho de un material de alto rendimiento¹ con un diseño patentado de tipo rejilla² que absorbe los distintos ruidos producidos por las piezas del compresor y la vibración.

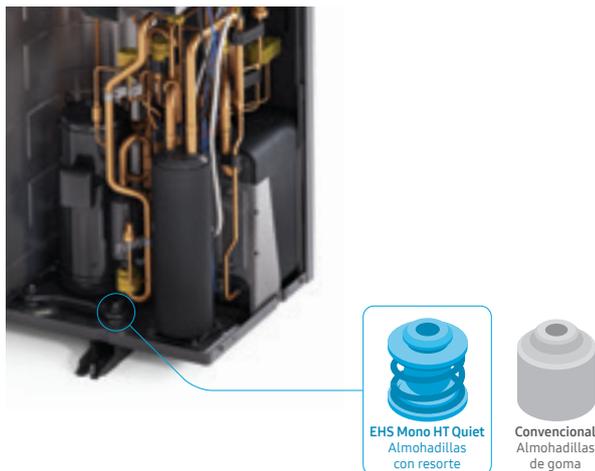


¹ Se basa en pruebas internas realizadas con el Noiselite-600-G en comparación con el PET-10T. Los resultados se refieren únicamente a los materiales de manera individual y no al producto completo y pueden variar en función de las condiciones reales de uso.

² N.º de patente: P2022-0012826.

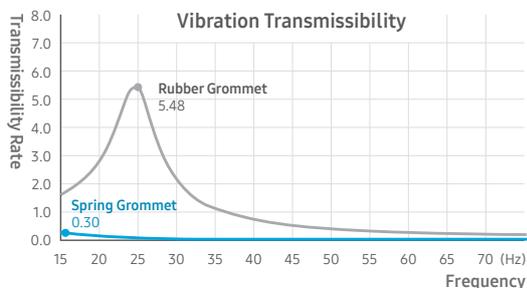
Las innovaciones en detalle

EHS Mono HT Quiet



Almohadillas con resorte para el montaje del compresor

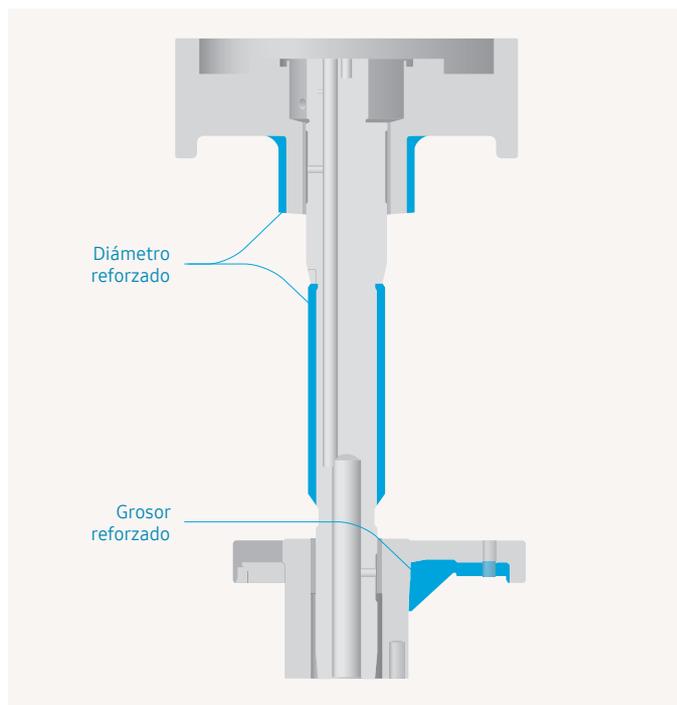
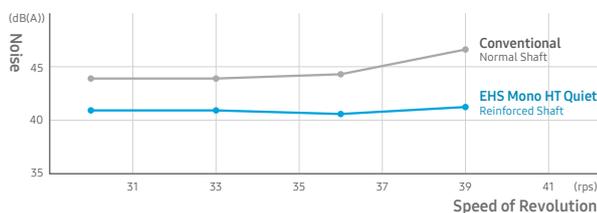
El uso de almohadillas con resorte en lugar de almohadillas de goma absorbe la vibración producida por el compresor y minimiza el ruido resultante. Reduce drásticamente la tasa de transferencia de vibraciones en un 90 %¹, sobre todo con frecuencias bajas (14~40 Hz), que generan importantes vibraciones.



¹ Se basa en pruebas internas realizadas con las almohadillas con resorte en comparación con las almohadillas de goma. Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso.

Eje reforzado en el compresor

El compresor del EHS Mono HT Quiet incorpora un eje reforzado, con mayor diámetro y grosor, para desviar el ruido de baja frecuencia a un campo de alta frecuencia. Como consecuencia, reduce el ruido resonante de baja frecuencia en aproximadamente un 21 %¹.



¹ Se basa en pruebas internas. En el modo Silencioso a 39 r. p. s (revoluciones por segundo), el ruido se redujo de 54,2 dB(A) a 42,5 dB(A). Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso.



Las innovaciones en detalle

EHS Mono HT Quiet

Impermeable

La unidad exterior EHS Mono HT Quiet cuenta con características anticorrosión mejoradas en el intercambiador de calor y el bastidor para garantizar la máxima durabilidad en ambientes adversos.

Las principales características que hacen que el producto sea impermeable son la chapa de acero galvanizado y revestimiento Durafin Ultra, el control de protección anticongelante, el diseño de la base elevada con un calentador de base, el calentador de protección anticongelante (PHE) y el dissipador de calor.

Chapa de acero galvanizado y revestimiento Durafin™ Ultra

Una capa anticorrosiva y una capa hidrofílica dispersan el agua y refuerzan su resistencia a la corrosión, la cual se demostró con una prueba de pulverización con sal (SST) durante 3000 horas¹. La unidad exterior cuenta con una chapa de acero galvanizado con un revestimiento de polietileno en polvo con un grosor máximo de 100 µm que, tal y como se ha demostrado en una prueba de ciclo complejo, es un 43 % más resistente a la corrosión².



¹ Se basa en pruebas internas verificadas por TÜV Rheinland, de acuerdo con las normas ISO 9227, 14993 y 21207 y utilizando muestras del intercambiador de calor de una unidad exterior EHS. Para más detalles, por favor, póngase en contacto con su representante local de Samsung.

² Se basa en pruebas internas realizadas utilizando cámaras de corrosión Q-FOG y CCT-1100. La prueba de ciclo complejo incluye ciclos de pulverización (durante 2 horas a 35 °C), condiciones de sequedad (durante 4 horas a 60 °C con una humedad relativa del 30 %) y condiciones de humedad (durante 2 horas a 50 °C con una humedad relativa del 95 %). Como resultado, la chapa de acero galvanizado generó óxido rojo después de 240 horas, lo supone un tiempo de generación un 43 % más lento que el de una chapa de acero electrogalvanizado general, que forma óxido rojo después de 168 horas.

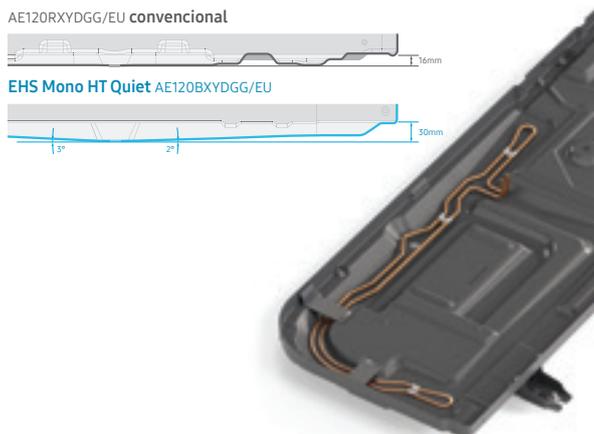


Control de protección anticongelante

En el EHS Mono HT Quiet, el intercambiador que proporciona agua caliente está integrado en la unidad exterior. En consecuencia, la tubería de agua expuesta a las condiciones exteriores podría congelarse si deja de funcionar en un clima frío inferior a 0 °C¹. Así, su control de protección anticongelante controla en todo momento el estado de funcionamiento y la temperatura exterior y evita que la tubería de agua se congele al forzar el bombeo de agua de manera periódica².

¹ En el caso de las tuberías de agua externas, el sistema debe utilizar la protección anticongelante: propilenglicol con un grado de toxicidad de Clase 1, de acuerdo con Clinical Toxicology of Commercial Products (Toxicología clínica de los productos comerciales), 5.ª edición. Puede consultar más detalles acerca de las especificaciones anticongelantes en el manual de instalación.

² Por ejemplo, si ha estado parada durante 60 minutos cuando la temperatura exterior es de 3 °C, la bomba instalada en la tubería de agua se pone en marcha forzosamente para evitar la congelación del agua almacenada en la tubería de agua.



Diseño de base elevada con un calentador de base

Durante el funcionamiento de la calefacción en épocas frías (-25°C o menos), el ciclo de descongelación utilizado para eliminar el hielo en un intercambiador de calor puede provocar que se condense agua en él. EHS Mono HT Quiet cuenta con un diseño de base elevada con canaletas profundas e inclinadas, lo que le permite drenar el agua condensada mucho más rápido¹ para evitar que se congele dentro de la carcasa. Así, está equipado de serie con un calentador de base, que puede derretir rápidamente el hielo de la base y garantizar la fiabilidad del funcionamiento de calefacción.

¹ Se basa en pruebas internas realizadas con la unidad exterior EHS Mono HT Quiet en comparación con una unidad exterior EHS convencional.

Funciona en un rango de temperaturas más amplio

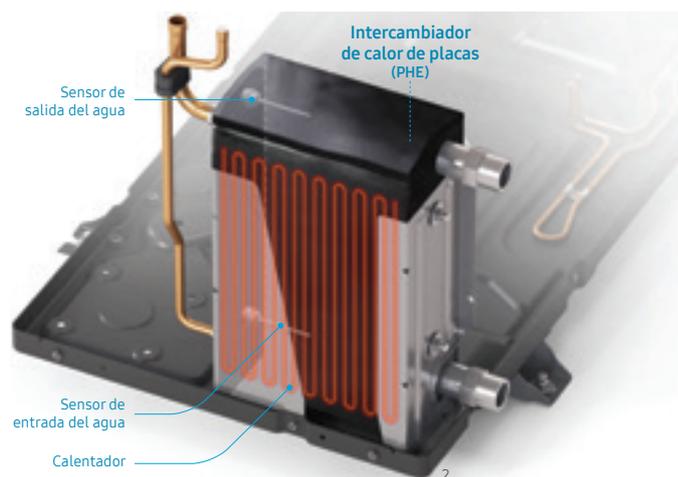
El EHS Mono HT Quiet suministra agua caliente independientemente de las condiciones exteriores. La tecnología de inyección flash garantiza que pueda mantener su rendimiento de calefacción en climas fríos, mientras que un disipador de calor refrigera el circuito inversor de una manera más eficaz para ampliar el rango de temperatura de funcionamiento.

Calentador de protección anticongelante (PHE)

Cuando una unidad exterior se apaga o funciona mal por el frío, el agua de su interior puede congelarse y reventar piezas vitales. EHS Mono HT Quiet incluye un calentador en el intercambiador de calor de placas (PHE) que detecta la temperatura del agua y la mantiene por encima de cero. Así, se evita que el intercambiador se congele y averíe cuando no está en funcionamiento, incluso si la temperatura exterior alcanza los -30°C ¹.

¹ Se basa en pruebas internas realizadas con un modelo EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG. Funciona a una temperatura exterior de -30°C durante 20 horas.

² Solo para fines ilustrativos. El calentador no se ve desde el exterior del aislamiento.



Disipador de calor

El circuito inversor genera mucho calor, lo que afecta al rendimiento de todo el sistema. El disipador de calor de fundición por inyección disipa eficazmente el calor del circuito inversor. Ayuda a ampliar la temperatura de funcionamiento de la calefacción de 35°C a 43°C ¹, por lo que suministra agua caliente de forma fiable incluso cuando hace mucho calor.

¹ Se basa en pruebas internas realizadas con la unidad exterior EHS Mono HT Quiet en comparación con una unidad exterior EHS convencional.

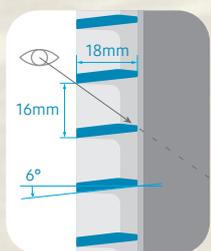




Rejilla inclinada

El nuevo diseño de la rejilla tiene una inclinación de 6° y una profundidad de 18 mm, por lo que oculta el interior de la vista cuando se pasa por delante, incluso si se está a solo 1 m de distancia*.

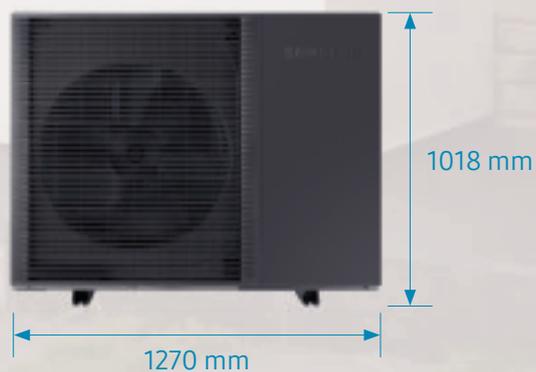
* Se basa en una altura de visión de 1700 mm.





Baja altura

La unidad exterior EHS Mono HT Quiet tiene una altura aproximada de 1 m. Por lo tanto, se puede instalar debajo de la ventana del balcón, lo que mejora el interior de su hogar, ya que no afecta a las vistas desde la ventana.



Las innovaciones en detalle

Hydro kit de montaje en pared

Se adapta con flexibilidad a un espacio limitado y puede ampliarse fácilmente para optimizar su comodidad

El Hydro kit de montaje en pared incluye un intercambiador de calor de placas que permite el intercambio del calor recogido en el exterior con el sistema de agua para calentar el espacio o el agua caliente sanitaria del interior del hogar. Su diseño compacto ofrece una gran flexibilidad de instalación. Incluye un sensor de caudal y un calentador de reserva para garantizar que siempre se mantenga la temperatura de agua deseada. Puede elegir entre los modelos monofásicos de 230 V o los trifásicos de 400 V según las necesidades de su hogar.

Nomenclatura de los productos



Requiere menos espacio, libera más superficie

Diseño compacto

El Hydro kit de montaje en pared tiene un diseño compacto que no ocupa espacio adicional en el suelo, por lo que le ofrece mucha más flexibilidad a la hora de elegir el lugar adecuado para instalarlo. Además, tiene una forma y dimensiones similares a las de los sistemas de calderas convencionales, por lo que resulta más sencillo de sustituir o instalar en comparación con una caldera.



Fácil de optimizar en función de sus necesidades

Una variedad de accesorios de tubería

El Hydro kit de montaje en pared proporciona la funcionalidad necesaria para el control convergente con varios accesorios que pueden utilizarse en el diseño. Basta con elegir entre una variedad de soluciones y optimizar el diseño para adaptarlo a las condiciones específicas del hogar y a las necesidades de los usuarios.

Las innovaciones en detalle

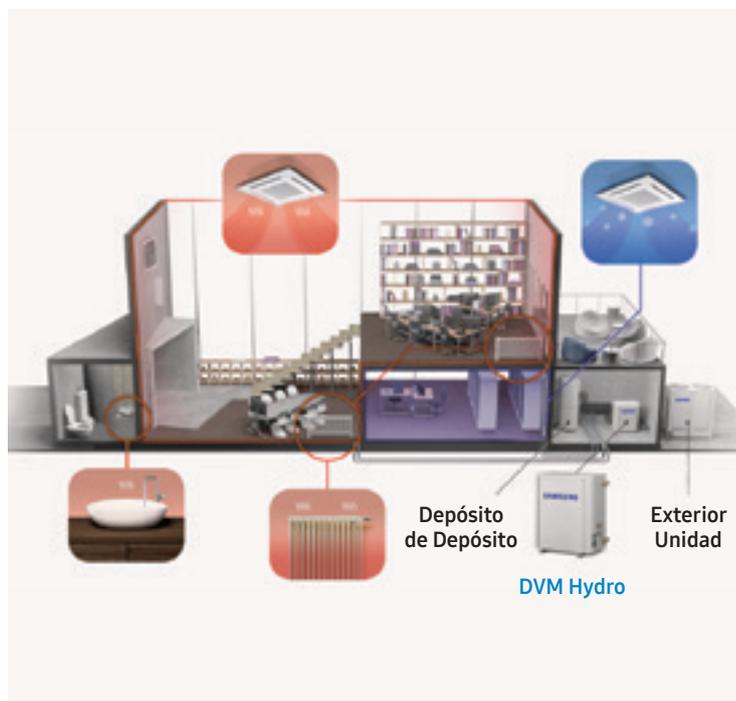
DVM Hydro kit

Rendimiento

La unidad Samsung DVM Hydro kit ofrece una solución única de frío, calor y agua caliente que es eficiente y, al mismo tiempo, fácil de gestionar.

Una solución integrada en un solo sistema

El sistema DVM Hydro es compatible con todas las unidades exteriores DVM S y se puede incorporar para crear una solución única e integrada de frío, calor y agua caliente que sea fácil de gestionar. De este modo, se garantiza la eficiencia necesaria para adaptarse a diversas demandas, lo que genera un ahorro sustancial de energía y costes durante todo el año gracias a su tecnología de bomba de calor de alta eficiencia.



2 tipos, con distintas necesidades de agua caliente

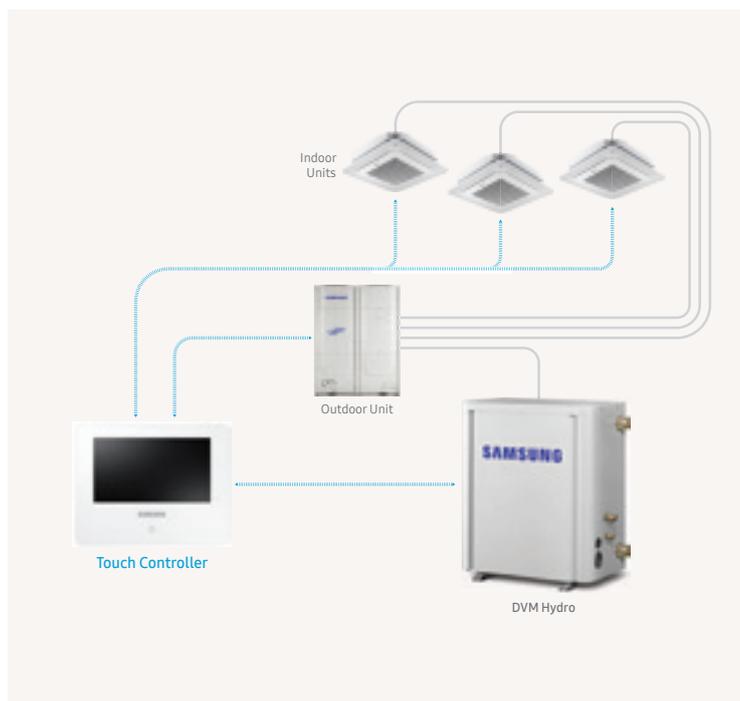
Existen dos tipos de DVM Hydro disponibles: El DVM Hydro HE ofrece agua a una temperatura intermedia, 50 °C, mientras que el DVM Hydro HT, con su tecnología avanzada de doble compresión genera agua mucho más caliente, a 80 °C. La solución ideal para satisfacer las necesidades de distintos lugares.

Instalación y control

El Samsung DVM Hydro es fácil de instalar y conectar a una variedad de dispositivos. Además, se puede controlar de manera independiente o centralizada.

Conexión sencilla y fácil para un control externo

El DVM Hydro se instala de forma muy fácil y rápida y se puede utilizar para varias finalidades diferentes. Incluye una variedad de conexiones para diversos dispositivos externos de entrada y salida, como sensores de depósitos, calentadores de refuerzo, válvulas de 2 y 3 vías y termostatos ambientales.



Sistema de control integrado

El DVM Hydro se puede gestionar de forma independiente o central, junto con diversos sistemas Samsung DVM. Para su uso independiente o en lugares individuales, tiene su propio sistema de control o, con el controlador del DVM S, se puede integrar en diversos sistemas DVM, por ejemplo para agua y aire, y gestionarse de manera centralizada.

Las innovaciones en detalle

SmartThings



Automatización para hogares inteligentes inalámbricos de nueva generación

SmartThings es uno de los mayores sistemas abiertos de dispositivos conectados a nivel mundial y está disponible tanto en Android como iOS. Es compatible con los principales asistentes de voz y con una amplia variedad de dispositivos de diferentes marcas, otorgándole así el control de todos los dispositivos inteligentes en un mismo lugar.

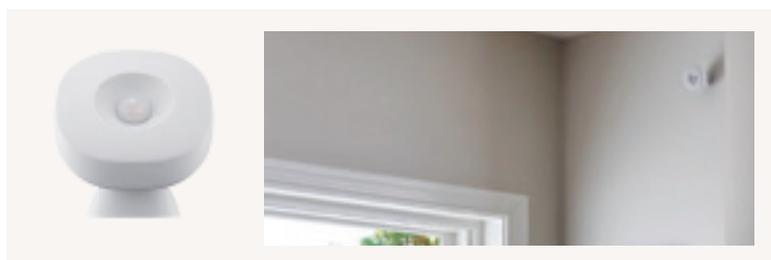
Con la app SmartThings, se puede hacer mucho más que simplemente encender y apagar dispositivos. La app permite que los dispositivos de Samsung y de otras marcas trabajen juntos de forma fácil y en momentos determinados con la creación de «Automatizaciones» o «Escenas». Además, la funcionalidad de geofencing permite fijar automáticamente la temperatura de la habitación al nivel deseado cuando el usuario se acerque a una distancia predeterminada.

Se puede gestionar una amplia variedad de dispositivos inteligentes

Con la ayuda del Hub SmartThings, se puede integrar una amplia variedad de dispositivos en el ecosistema, el cual se puede gestionar con una única app, mediante protocolos Zigbee y Z-Wave, y hacer que interactúen entre ellos con una lógica avanzada. El usuario puede recibir notificaciones de seguridad, detectar fugas de agua o programar que las luces se enciendan gracias a los sensores y enchufes SmartThings. De este modo, se pueden crear escenas y automatizaciones, transformando así la casa en un hogar inteligente con gestos sencillos y sin intervenciones estructurales.

Sensor multiusos SmartThings

Fácilmente instalable en puertas y ventanas, reconoce su apertura gracias a un sensor magnético. Al utilizar el sensor multiusos, puede reducir la pérdida de calor, ya que el climatizador o el EHS se apagarán cuando la ventana esté abierta.



Sensor de movimiento SmartThings

Permite configurar una iluminación automática y otros dispositivos al detectar movimiento. Cuando está fuera de casa, el sensor de movimiento puede enviar una señal de alarma al smartphone si detecta movimientos no deseados.

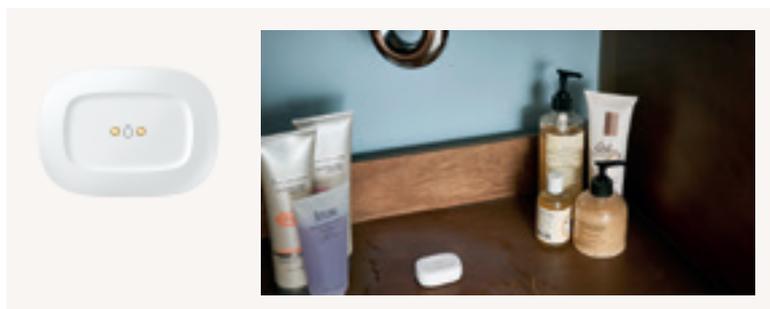
Hub SmartThings

Es el cerebro de la automatización del hogar con Samsung: Se comunica con todos los dispositivos que se pueden gestionar con la app y permite la gestión a través de SmartThings. Compatible con asistentes de voz como Bixby¹, Google Home¹ y Amazon Alexa¹.

¹ El control de voz es compatible con IA de asistencia como Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) o Amazon Alexa. Google Assistant no está disponible en determinados idiomas y países. Google es una marca registrada de Google LLC.

Compatible con:



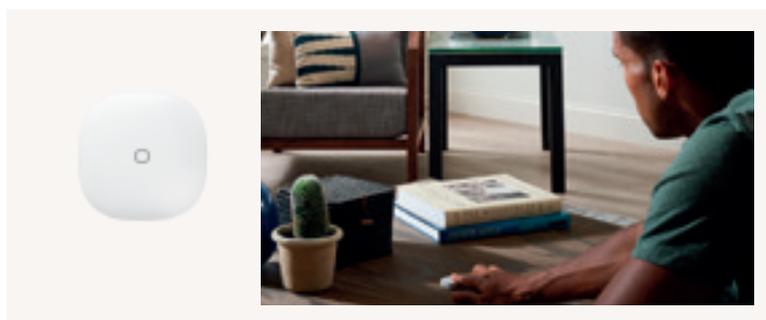


Sensor de fugas de agua SmartThings

Coloque este sensor cerca del depósito de agua, ducha y/o tuberías de ClimateHub para detectar cualquier fuga o condensación de agua: así, podrá identificar rápidamente una fuga cuando se produzca.

Botón SmartThings

El botón se puede colocar en cualquier punto del hogar y permite activar cualquier dispositivo inteligente conectado al mismo, en función del modo establecido.



Póngase en contacto con su representante de Samsung local para más información acerca de SmartThings.

Las innovaciones en detalle

En cualquier momento y lugar: todo está en sus manos

SmartThings + kit Wi-Fi 2.0

Deje que SmartThings¹ se ocupe de su hogar para que usted pueda centrarse en lo que más importa en la vida. El asistente para el cuidado del hogar¹ de SmartThings vigila sus dispositivos domésticos, le envía notificaciones para sustituir piezas y le ofrece soluciones si algo va mal. O simplemente puede decirle a Bixby lo que desea².



Ajuste de la configuración

Le permite supervisar la temperatura interior y la configuración, y ajustarlas.



Supervisión energética

Le permite ver de un vistazo el consumo energético diario, semanal o mensual y le notifica cuando ha superado su consumo energético.



Servicio energético

Le permite comprobar con rapidez el consumo energético de varios dispositivos de su hogar.



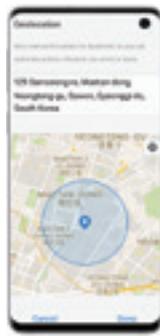
Automatización

Funciona automáticamente para adaptarse a su entorno doméstico de preferencia.



Calefacción de bienvenida

Se encarga de precalentar o enfriar su hogar antes de que llegue.



¹ Disponible en dispositivos Android e iOS. Se precisa conexión Wi-Fi, una cuenta de Samsung y un kit Wi-Fi opcional (MIM-H04N). Las imágenes de la interfaz gráfica de usuario en esta página pueden diferir según la versión de la app SmartThings.
² Bixby es una marca de Samsung de un asistente de voz basado en inteligencia artificial (IA)/internet de las cosas (IoT). Se precisa conexión Wi-Fi y una cuenta de Samsung. Bixby solo reconoce ciertos acentos y dialectos de inglés (Reino Unido), inglés (EE. UU.), francés (Francia), alemán (Alemania), italiano (Italia), coreano (Corea del Sur), mandarín (China), español (España) y portugués (Brasil). Próximamente se incorporarán otros idiomas.

Entre en casa, el confort le está esperando

Automatización del hogar con geofencing

El EHS de Samsung puede funcionar en su modo de preferencia y con la configuración que usted elija. La funcionalidad de geofencing se activará automáticamente cuando se encuentre a una distancia preestablecida del edificio para que se inicie el precalentamiento o enfriamiento.



Scenari:
Home Coming



ClimateHub
ON



Washing Machine
ON



Robot Vacuum
ON



EHS





Serie

ClimateHub



Unidad exterior

Hydro kit con depósito integrado

Tipo	Alimentación	Nombre del modelo	Capacidad	Hydro kit con depósito integrado (Split)			Hydro kit con depósito integrado (Mono)			Hydro kit con depósito integrado (TDM Plus)		
				200 l (1Φ)	260 l (1Φ)	260 l (3Φ)	200 l (1Φ)	260 l (1Φ)	260 l (3Φ)	200 l (1Φ)	260 l (1Φ)	
				AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	
R32 Exterior Unidad	Mono	1Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW				•				
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW				•	•			
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW				•	•			
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW				•	•			
	3Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW							•		
		AE120RXYDGG/EU	12,0 kW							•		
		AE160RXYDGG/EU	16,0 kW							•		
	Split	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•	•						
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•	•						
AE090RXEDEG/EU			9,0 kW	•	•							
3Φ		AE090RXEDGG/EU	9,0 kW			•						
R410A Unidad exterior	TDM Plus	1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW						•	•	
			AE066MXTPEH/EU	6,6 kW						•	•	
			AE090MXTPEH/EU	9,0 kW						•	•	
		AE120MXTPEH/EU	12,0 kW								•	
		AE160MXTPEH/EU	16,0 kW								•	
		3Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW							•	•
	AE120MXTPGH/EU		12,0 kW								•	
	AE160MXTPGH/EU		16,0 kW								•	
	R32 Exterior Unidad	Mono HT Silencioso	1Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW			•	•			
AE120BXYDEG/EU				12,0 kW			•	•				
AE160BXYDEG/EU				16,0 kW			•	•				
3Φ		AE080BXYDGG/EU	8,0 kW							•		
		AE120BXYDGG/EU	12,0 kW							•		
		AE160BXYDGG/EU	16,0 kW							•		

TDM Plus - Unidad interior



Tipo		WindFree™ Deluxe	Conducto de baja silueta	Conducto de media presión	Consola
Capacidad	2,2 kW	•	•		•
	2,8 kW	•	•		•
	3,6 kW	•	•	•	•
	5,6 kW	•	•	•	•
	7,1 kW	•		•	
	9,0 kW			•	

Control opcional



Modelo	MIM-H04EN
Nombre del modelo	Kit Wi-Fi 2.0
Máximo de unidades interiores conectables	16
App	SmartThings
Reconocimiento de voz	Bixby
Bienvenida frío/calor	Geofencing
Automatización	Control personalizado con diversas reglas de ejecución
Adición de escenario	Control sencillo con modo de usuario personalizado
Supervisión energética	Supervisión energética individual de hasta 16 unidades exteriores
Dimensiones del producto (mm) (ancho x alto x prof.)	185 x 130 x 29

Modelo	MWR-WW10*N
Nombre del modelo	Control táctil
Tamaño/tipo de pantalla	Pantalla LCD a color de 4,3"
Interfaz de usuario intuitiva	Navegación dinámica con botones simplificados
Funcionamiento	Calor/Frío/Automático/Agua caliente sanitaria
Funciones	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico/ Control de 2 zonas/Supervisión del consumo energético/Ahorro de energía
Conectividad inteligente	SmartThings mediante kit Wi-Fi 2.0 opcional
Idiomas	
MWR-WW10N	Inglés, alemán, francés, italiano, español, polaco (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	Inglés, portugués, neerlandés, griego, checo, eslovaco (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	Inglés, finlandés, sueco, noruego, danés, lituano (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Dimensiones del producto (mm) (ancho x alto x prof.)	120x120x19

Serie

EHS con depósito de agua caliente sanitaria externo

Mono con depósito de agua caliente sanitaria externo



Unidad exterior



Mono Kit de control



Depósito de agua caliente sanitaria (ACS) (externo)

Tipo	Alimentación	Nombre del modelo	Capacidad	Mono MIM-E03CN	
R32 Unidad exterior	1Ø	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW		•
		AE080RXYDEG/EU	8,0 kW		•
		AE120RXYDEG/EU	12,0 kW		•
		AE160RXYDEG/EU	16,0 kW		•
	3Ø	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW		•
		AE120RXYDGG/EU	12,0 kW		•
		AE160RXYDGG/EU	16,0 kW		•

Split con depósito de agua caliente sanitaria externa



Unidad exterior

Montaje en pared
Hydro kit

Depósito de agua caliente sanitaria (ACS) (externo)

Tipo	Alimentación	Nombre del modelo	Capacidad	Hydro kit de montaje en pared	
				Split (1Ø) AE090RNYDEG/EU	Split (3Ø) AE090RNYDGG/EU
R32 Unidad exterior	1Ø	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•	
		AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•	
		AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	•	
	3Ø	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW		•
Unidad exterior R410A	1Ø	AE120AXEDEH/EU	12,0 kW	•	
		AE160AXEDEH/EU	16,0 kW	•	
	3Ø	AE120AXEDGH/EU	12,0 kW		•
		AE160AXEDGH/EU	16,0 kW		•

TDM Plus con depósito de agua caliente sanitaria externo

TDM Plus con depósito de agua caliente sanitaria externo



Unidad exterior



Montaje en pared
Hydro kit



Depósito de agua caliente
sanitaria (ACS)
(externo)

Tipo	Alimentación	Nombre del modelo	Capacidad	Hydro kit de montaje en pared				
				Split (1Φ)		Split (3Φ)		
				AE090BNYDEH/EU	AE160BNYDEH/EU	AE090BNYDGH/EU	AE160BNYDGH/EU	
TDM Plus R410A Unidad exterior	Split	1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW	•			
			AE066MXTPEH/EU	6,6 kW	•			
			AE090MXTPEH/EU	9,0 kW	•			
		AE120MXTPEH/EU	12,0 kW		•			
		AE160MXTPEH/EU	16,0 kW		•			
		3Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW			•	
	AE120MXTPGH/EU		12,0 kW				•	
	AE160MXTPGH/EU		16,0 kW				•	

Serie

Soluciones de renovación

EHS Mono HT Quiet



Unidad exterior



Mono Kit de control



Depósito de agua caliente sanitaria (ACS) (externo)

Tipo	Alimentación	Nombre del modelo	Capacidad	Mono	
				MIM-E03CN/MIM-E03EN*	
R32 Unidad exterior	Mono HT Silencioso	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW		•
		AE120BXYDEG/EU	12,0 kW		•
		AE160BXYDEG/EU	16,0 kW		•
	3Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW		•
		AE120BXYDGG/EU	12,0 kW		•
		AE160BXYDGG/EU	16,0 kW		•

*MIM-E03EN tiene características adicionales: Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico/Control de 2 zonas

Soluciones alternativas de calefacción

DVM S Eco con Hydro HT



Unidad exterior



Hydro kit Alta temperatura



Depósito de agua caliente sanitaria (ACS) (externo)

Tipo	Alimentación	Nombre del modelo	Capacidad	Hydro kit HT (alta temperatura)	
				Split (1Φ) AM160TNBFEB/EU	Split (3Φ) AM250TNBFGB/EU
R410A DVM Unidad exterior	DVM S Eco	AM050*XMDEH/EU	5 hp/ 14 kW	•	
		AM080*XMDBGH/EU	8 hp/ 25 kW		•



Selección del sistema de calefacción adecuado



		Mono / Split (R32)	TDM Plus (R410A)
Función principal	Enfriamiento A2W	•	•
	Calor A2W	•	•
	Agua caliente sanitaria A2W	•	•
	Enfriamiento A2A		•
	Máximas conexiones de unidad interior permitidas		hasta 7 unidades interiores
Comfort	Pantalla a color	•	•
	Silencioso ¹	•	•
	Función de salida	•	•
	Modo programación/vacaciones	•	•
	Funcionamiento de emergencia	•	•
Característica	Kit Wi-Fi SmartThings	•	•
	Control remoto por cable	• ²	• ²
	Control de zonas	•	•
	Válvula de mezcla ⁴	•	•
	Válvula de 3 vías	•	•
	Válvula de 2 vías ⁴	•	•
	Control del termostato	•	•
	Integración de sistema fotovoltaico	•	•
	Apto para red inteligente	•	•
	Supervisión del consumo de energía	•	•
Ajuste FSV con tarjeta SD	•	•	
Instalación inteligente	Inspección inteligente	•	•

Nomenclatura

Unidades interiores

AE 260 A N W S E G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Clasificación	AE	EHS
		AM	DVM
2	Capacidad	x1/10 kW (3 dígitos)	
		x litros (3 dígitos)	
3	Año	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
4	Tipo de producto	N	Unidad interior (NASA)
5	Calificación del producto	A/X	RAC para montaje en pared
		B	Hydro kit
		J	Consola
		L	Conducto de baja presión
		M	Conducto de media presión
		W	Hydro kit con depósito integrado
6	Característica	Y	Hydro kit de montaje en pared
		D	Estándar
		P	
		F	Flagship
		M	Mono
		S	Split
7	Tensión nominal	T	TDM Plus
		E	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
8	Modo	G	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
		B	Bomba de calor R134
		G	Bomba de calor R32
		H	Bomba de calor R410A

Unidades exteriores

AE	090	A	X	E	D	E	G
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Clasificación	AE	EHS
		AM	DVM
2	Capacidad	x1/10 kW (3 dígitos)	
3	Año	F	2013
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		A	2021
		B	2022
4	Tipo de producto	X	Unidad exterior (NASA)
5	Calificación del producto	E	Split
		M	DVM S Eco
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	Característica	D	Estándar
		P	
7	Tensión nominal	E	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
8	Modo	G	Bomba de calor R32
		H	Bomba de calor R410A
		R	Recuperación de calor

Mono





Especificaciones

ClimateHub Mono R32

- Solución integrada para calefacción y agua caliente sanitaria.
- Unidad compacta con depósito de agua de 200 o 260 L.
- Control táctil intuitivo con pantalla en color en varios idiomas.
- Supervisión energética mediante el control táctil.
- Mantenimiento sencillo mediante la ventana de servicio frontal.
- Apto para sistema fotovoltaico y red inteligente.
- Control de 2 zonas, adecuado para suelo radiante y radiadores.
- Clasificación SCOP de A+++.
- Compatible con SmartThings mediante kit Wi-Fi opcional.
- Se incluye el calentador de reserva para garantizar una temperatura de agua mínima.



		Unidad interior			AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU
		Unidad exterior			AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
		Controlador			MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Sistema	Funcionamiento	Nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
		Capacidad	Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	5,0	7,5	12,0
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90	2,77
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,53/3,03	
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	4,39	3,95	4,33	
		SCOP Temp. salida agua 35 °C/55 °C	W/W	4,46/3,2	4,44/3,23	4,69/3,51	
		Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η _s Temp. salida agua 35 °C/55 °C	ETA %	175/125	175/126	185/138	
		Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio * Temp. salida agua 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Corriente	Máxima corriente de consumo	A	16,00	22,00	28,00
	Máximo fusible admisible		A	20,00	27,50	35,00	
	Caudal de agua	Temperatura baja/media	l/min	14,4/7,8	23,1/12,8	34,6/20,4	
		Temperatura de salida del agua ³	Calor	°C	15-65	15-65	15-65
	Enfriamiento		°C	5-25	5-25	5-25	
	Funciones	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico	-	•	•	•	
Modo silencioso de 3 pasos		-	•	•	•		
Control de 2 zonas		-	•	•	•		
Hydro kit con depósito integrado	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		
	Volumen del depósito de agua	Litros	200	200	200		
	Perfil de carga declarado	L/XL	L	L	L		
	Eficiencia media de calentamiento de agua η _{wh}	ETA %	115	115	110		
	Clase de eficiencia energética media	-	A	A	A		
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	26	26	30
			Frío estándar	dB(A)	26	26	30
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	40	40	44
	Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
Tubería de agua (agua caliente sanitaria)		Entrada/Salida	Φ, mm	22/22	22/22	22/22	
Dimensiones	Peso neto	kg	130,0	130,0	130,0		
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700		
Unidad exterior	Alimentación	Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz		
	Compresor	Tipo	-	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	
	Calentador de base	Capacidad	kW	-	0,15	0,15	
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	45	48	50
			Frío estándar	dB(A)	45	48	50
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	61	63	64
	Dimensiones	Peso neto	kg	58,5	76,0	110,0	
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	
	Refrigerante	Tipo	R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)				
		Carga de fábrica	tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49	
			kg	1,00	1,15	2,20	
	Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
	Funcionamiento	Temperatura ambiente	Calor	°C	-25-35	-25-35	-25-35
			Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46
			Agua caliente sanitaria (ACS)	°C	-25-43	-25-43	-25-43

Accesorios



Control táctil

Control táctil

DMS2.5

Kit Wi-Fi

Sensor de ambiente externo

Calentador de reserva (4/6 kW)

MWR-WW10*N

MCM-A300N

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-*00FE



AE200RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N
16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
14,0	7,5	12,0	14,0
3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,27	3,95	4,33	4,27
4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,00	22,00	28,00	32,00
40,00	27,50	35,00	40,00
46,2/27,1	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
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
200	260	260	260
L	XL	XL	XL
110	123	117	117
A	A	A	A
30	26	30	30
30	26	30	30
44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
130,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110,0	76,0	110,0	110,0
940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)			
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



*La etiqueta energética A+++ está disponible de acuerdo con la clasificación europea N.º 811/2013 de 2019, con una escala de D a A+++.

¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³De 65 °C a +10 °C (máx. de 60 °C a -5 °C).

⁴El 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.

Especificaciones

ClimateHub Mono (continuación) R32

Mono



		Unidad interior		AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU	
		Unidad exterior		AE080RXYDGG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDGG/EU	
		Controlador		MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	
Sistema	Funcionamiento	Nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
		Capacidad	Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	7,5	12,0	14,0
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1,90	2,77	3,28
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹		W/W	3,95	4,33	4,27
		SCOP Temp. salida agua 35 °C/55 °C		W/W	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
		Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η _s Temp. salida agua 35 °C/55 °C		ETA %	175/126	185/138	176/138
		Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio * Temp. salida agua 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Corriente	Máxima corriente de consumo	A	10,00	10,00	12,00
	Máximo fusible admisible		A	16,10	16,10	16,10	
	Caudal de agua	Temperatura baja/media	l/min	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1	
		Temperatura de salida del agua ³	Calor	°C	15-65	15-65	15-65
			Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25
		Funciones	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico	-	•	•	•
		Modo silencioso de 3 pasos	-	•	•	•	
		Control de 2 zonas	-	•	•	•	
Hydro kit con depósito integrado	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	
	Volumen del depósito de agua		Litros	260	260	260	
	Perfil de carga declarado		L/XL	XL	XL	XL	
	Eficiencia media de calentamiento de agua η _{wh}		ETA %	123	117	117	
	Clase de eficiencia energética media		-	A	A	A	
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	26	30	30
			Frío estándar	dB(A)	26	30	30
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	40	44	44
	Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	6	6	6
	Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
Tubería de agua (agua caliente sanitaria)		Entrada/Salida	Φ, mm	22/22	22/22	22/22	
Dimensiones	Peso neto		kg	140,0	140,0	140,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
Unidad exterior	Alimentación		Φ, V, Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	
	Compresor	Tipo	-	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	
	Calentador de base	Capacidad		kW	0,15	0,15	0,15
		Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	48	50
		Frío estándar		dB(A)	48	50	54
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	63	64	66
	Dimensiones	Peso neto		kg	75,0	111,0	111,0
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
	Refrigerante	Tipo			R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)		
		Carga de fábrica		tCO _{2e}	0,78	1,49	1,49
				kg	1,15	2,20	2,20
	Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
	Funcionamiento	Temperatura ambiente	Calor	°C	-25-35	-25-35	-25-35
			Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46
			Agua caliente sanitaria (DHW)	°C	-25-43	-25-43	-25-43



*La etiqueta energética A+++ está disponible de acuerdo con la clasificación europea N.º 811/2013 de 2019, con una escala de D a A+++.

¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³De 65 °C a +10 °C (máx. de 60 °C a -5 °C).

⁴El 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.



Proyecto: Ático en el Retiro (España)
Arquitectura: ÁBATON
Interiorismo: BATAVIA
Fotografía: Belén Imaz

Especificaciones

Mono con depósito de agua caliente sanitaria externo

R32

- Control táctil intuitivo con pantalla en color en varios idiomas.
- Supervisión energética mediante el control táctil.
- Apto para sistema fotovoltaico y red inteligente.
- Control de 2 zonas, adecuado para suelo radiante y radiadores.
- Compatible con SmartThings mediante kit Wi-Fi opcional.
- Se recomienda el calentador de reserva para garantizar una temperatura de agua mínima.



		Unidad exterior			AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
		Kit de control			MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN
Sistema	Funcionamiento	Nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	5,0	7,5	12,0
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90	2,77
			COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,55/3,03
			EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	4,39	3,95	4,33
			Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η _s Temp. salida agua 35 °C/55 °C	ETA %	175/125	175/126	185/138
			Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio** Temp. salida agua 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Corriente	Máxima corriente de consumo	A	16,00	22,00	28,00
			Máximo fusible admisible	A	20,00	27,50	35,00
	Temperatura de salida del agua ²	Calor	°C	15-65	15-65	15-65	
		Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25	
	Funciones	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico	-	•	•	•	
Modo silencioso de 3 pasos		-	•	•	•		
Control de 2 zonas		-	•	•	•		
Unidad exterior	Alimentación		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	
	Compresor	Tipo	-	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	
	Calentador de base	Capacidad	kW	-	0,15	0,15	
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	45	48	50
			Frío estándar	dB(A)	45	48	50
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	61	63	64
	Dimensiones	Peso neto	kg	58,5	76,0	110,0	
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	
	Tuberías	Tubería de agua	Entrada/Salida	Φ, mm	25/25	25/25	25/25
	Refrigerante	Tipo			R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)		
		Carga de fábrica		tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49
				kg	1,00	1,15	2,20
	Funcionamiento	Temperatura ambiente	Calor	°C	-25-35	-25-35	-25-35
Enfriamiento			°C	10-46	10-46	10-46	
Agua caliente sanitaria (ACS)			°C	-25-43	-25-43	-25-43	

Accesorios



Mono Kit de control	Control táctil	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo
MIM-E03CN	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE080RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE120RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE160RXYDGG/EU MIM-E03CN
16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
14,0	7,5	12,0	14,0
3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,27	3,95	4,33	4,27
176/138	175/126	185/138	176/138
32,00	10,00	10,00	12,00
40,00	16,10	16,10	16,10
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110,0	75,0	111,0	111,0
940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
25/25	25/25	25/25	25/25
R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)			
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



*La etiqueta energética A+++ está disponible de acuerdo con la clasificación europea N.º 811/2013 de 2019, con una escala de D a A+++.

¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³De 65 °C a +10 °C (máx. de 60 °C a -5 °C).

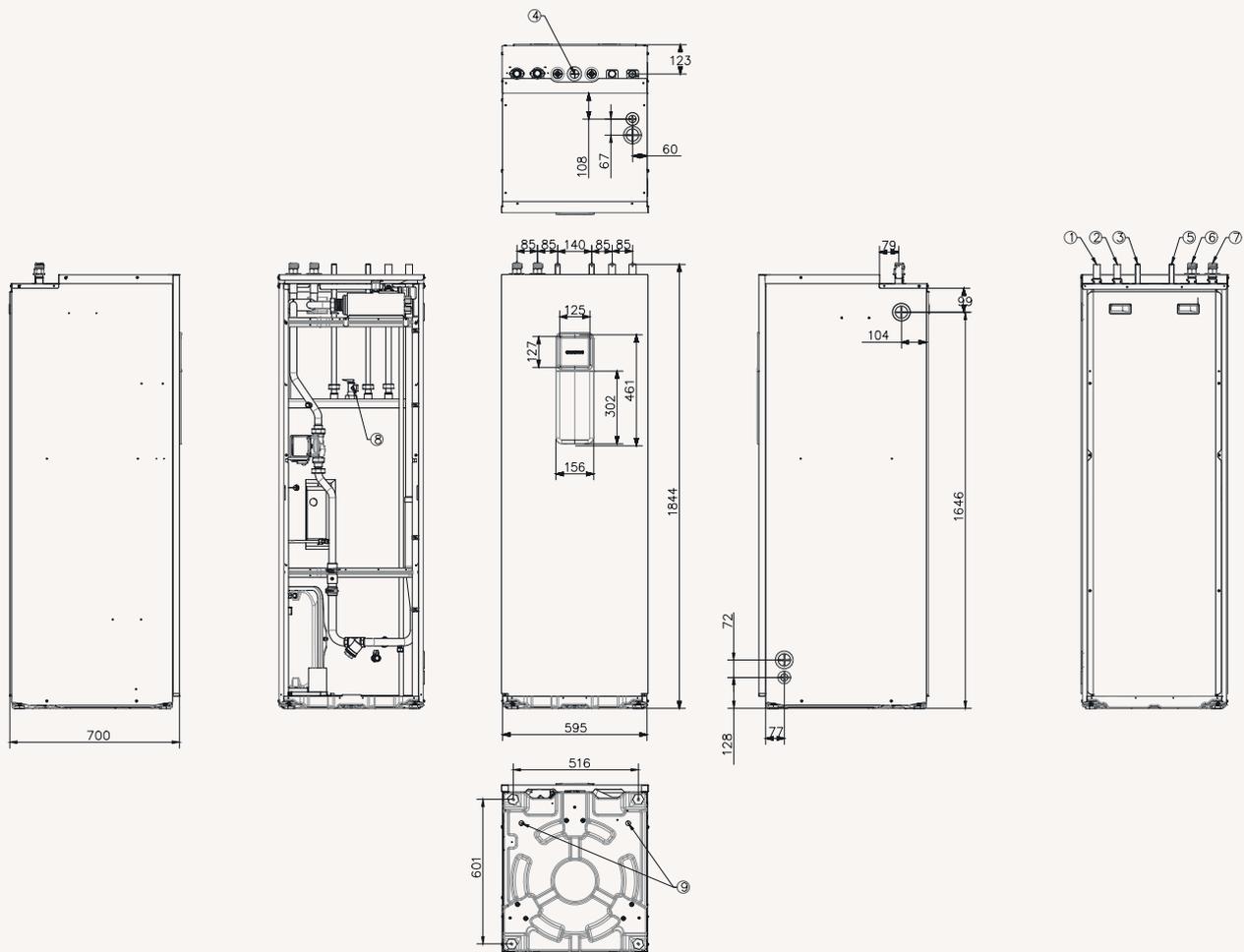
⁴El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

Planos técnicos

Mono Hydro kit con depósito integrado

AE200/260RNW**G/EU

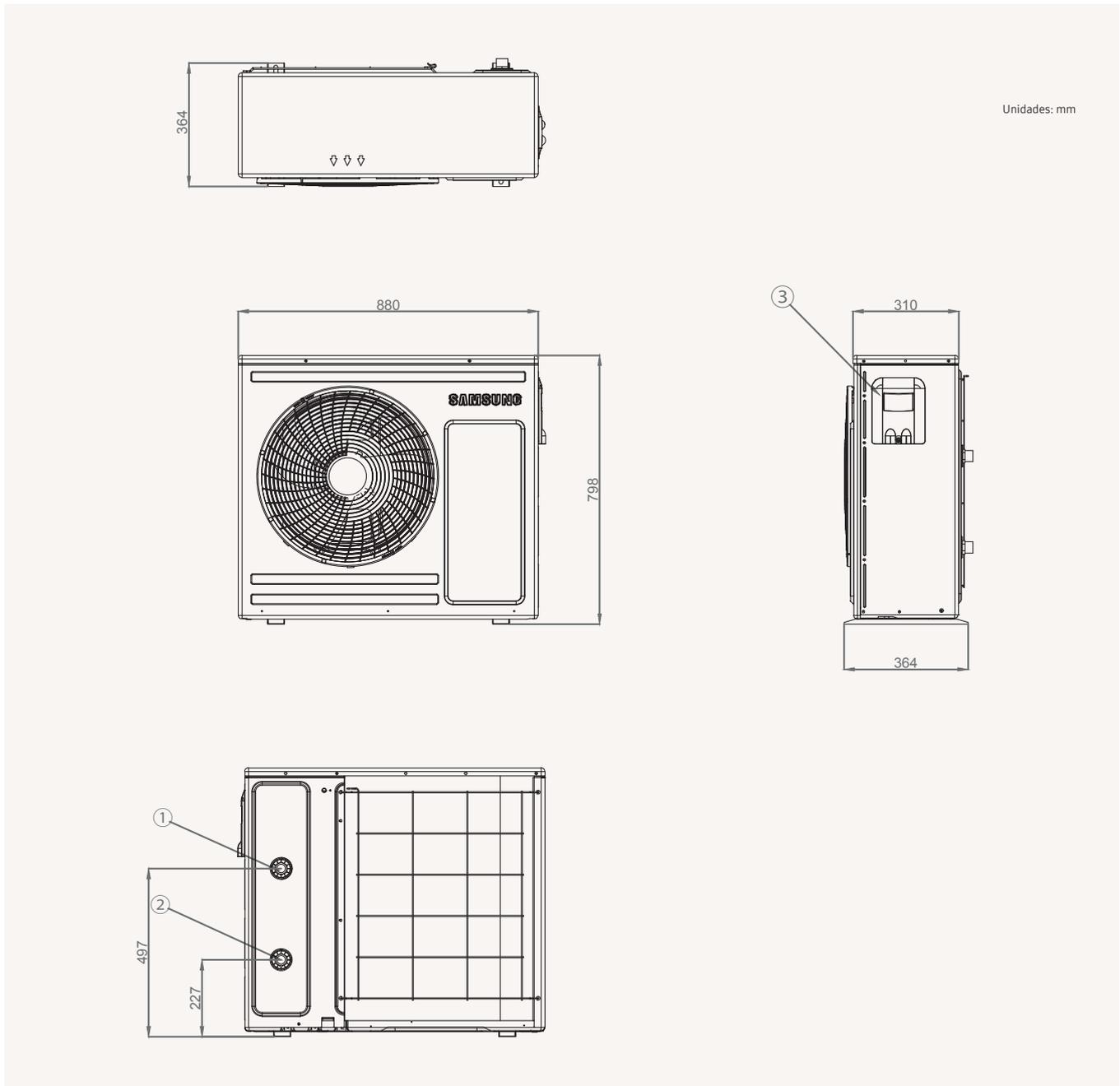
Unidades: mm



N.º	Nombre	Descripción	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Entrada de calentamiento del espacio	ø28	ø28
2	Salida de calentamiento del espacio	ø28	ø28
3	Entrada de agua caliente sanitaria	ø22	ø22
4	Retorno secundario de agua	N/A	ø22
5	Salida de agua caliente sanitaria	ø22	ø22
6	Entrada de la bomba de calor	ø28	ø28
7	Salida de la bomba de calor	ø28	ø28
8	T/Pv/v	Hembra PT1/2"	Hembra PT1/2"
9	Agujeros de desagüe	(Opción) Conectar con el tapón de desagüe incluido	

Mono Exterior

AE050RXYDEG/EU



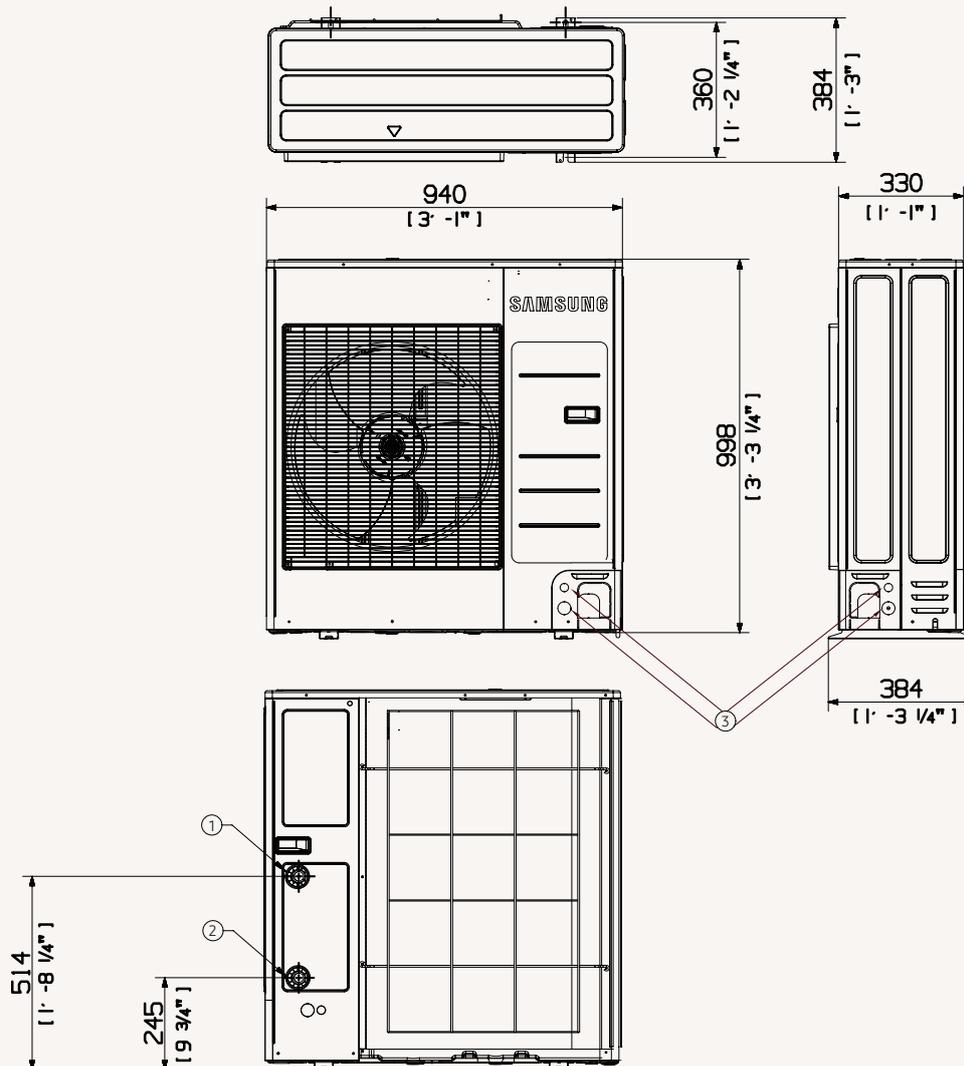
N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de agua (salida)	BSPP macho 1"
2	Tubería de agua (entrada)	BSPP macho 1"
3	Orificios para canaleta de cable de comunicación/alimentación	

Planos técnicos

Mono Exterior

AE080RXYD*G/EU

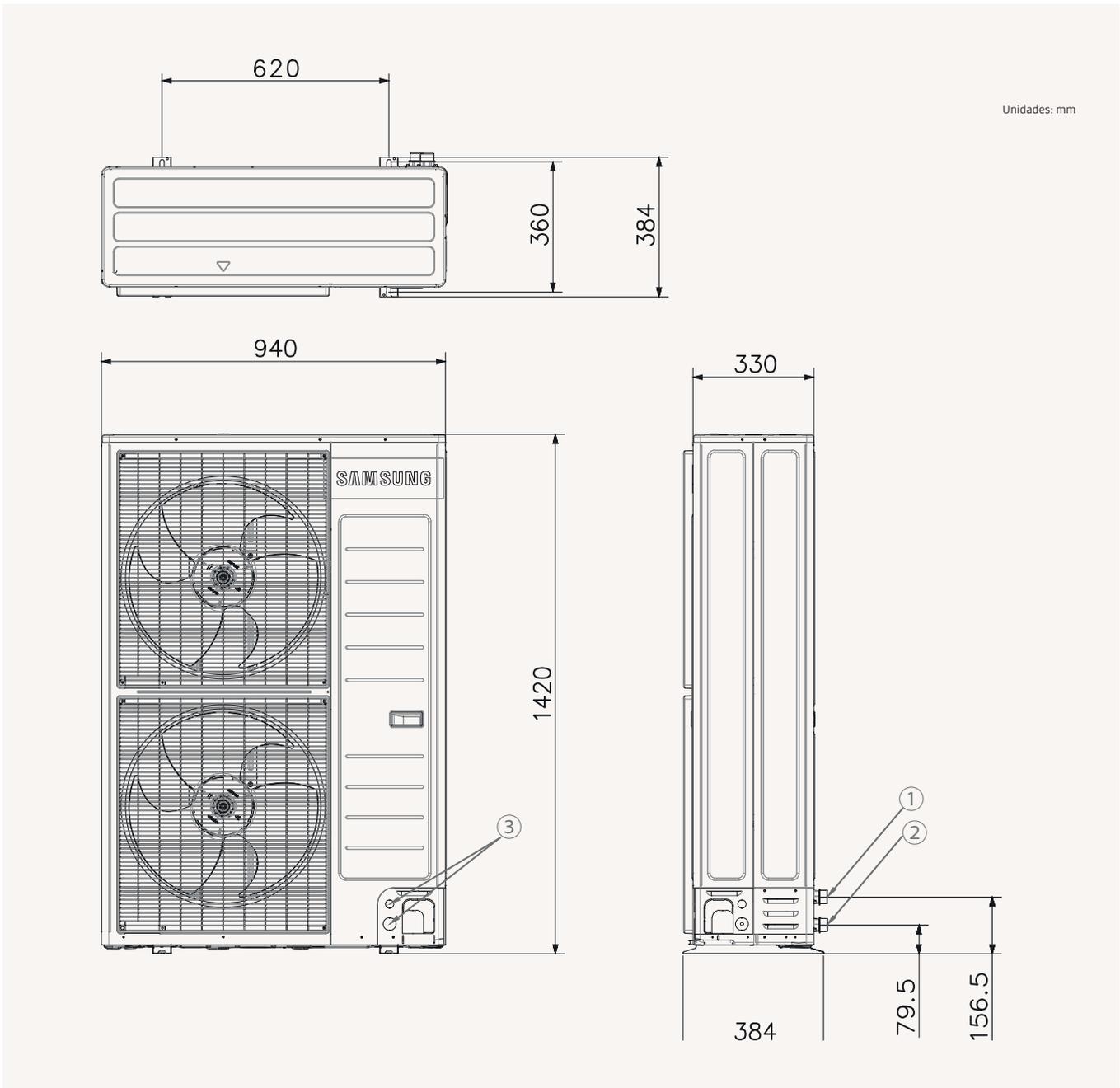
Unidades: mm
[pulgadas]



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de agua (salida)	BSPP macho 1"
2	Tubería de agua (entrada)	BSPP macho 1"
3	Orificios para canaleta de cable de comunicación/alimentación	

Mono Exterior

AE120/160RXYD*G/EU



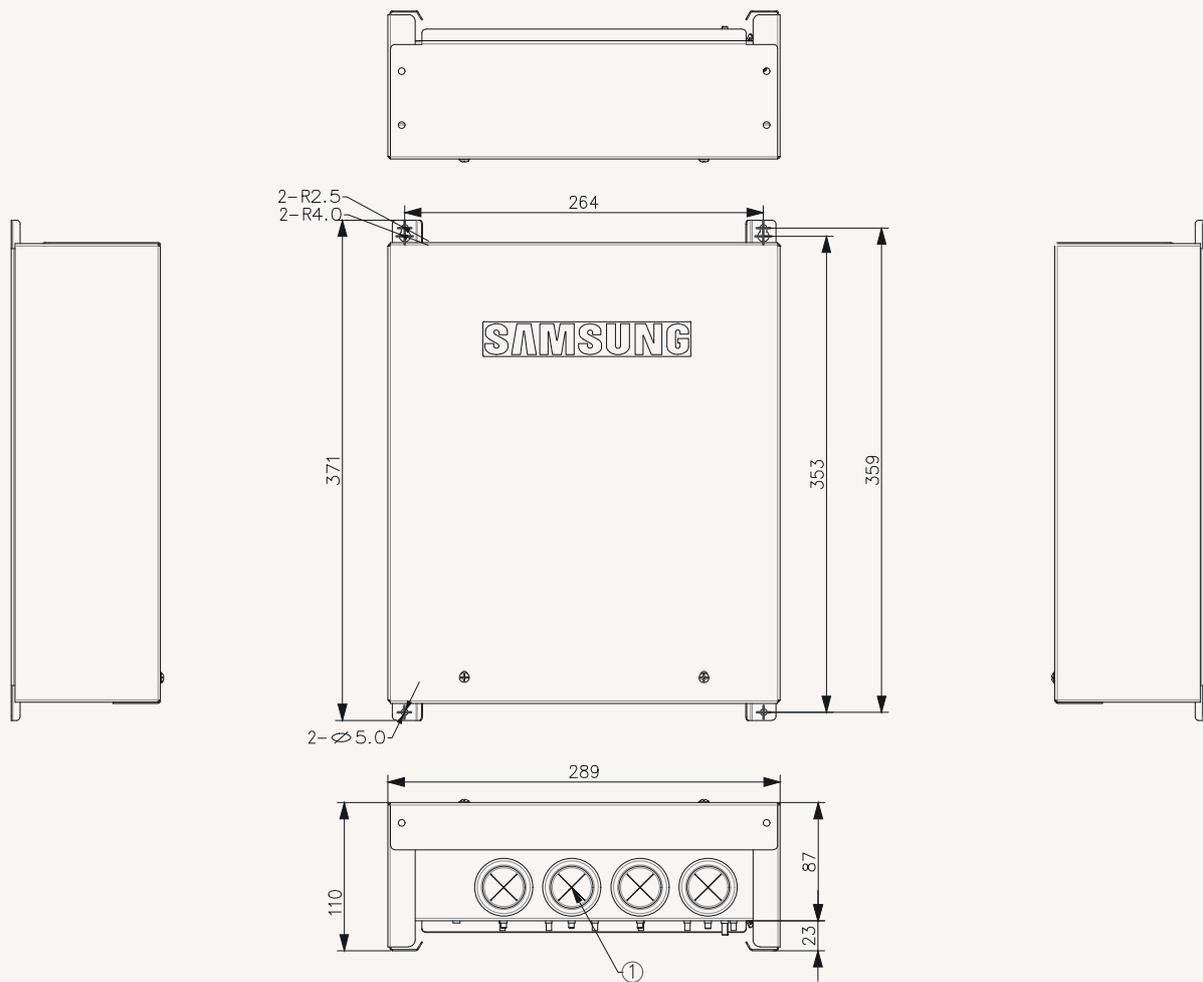
N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de agua (salida)	BSPP macho 1"
2	Tubería de agua (entrada)	BSPP macho 1"
3	Orificios para canaleta de cable de comunicación/alimentación	

Planos técnicos

Mono Kit de control

MIM-E03CN

Unidades: mm



N.º	Nombre
1	Orificios para cableado (goma)



Split





Especificaciones

ClimateHub Split R32

- Solución integrada para calefacción y agua caliente sanitaria.
- Modo de funcionamiento silencioso de 4 pasos (hasta 35 dB(A)).
- Unidad compacta con depósito de agua de 200 o 260 L.
- Se incluye el calentador de reserva para garantizar una temperatura de agua mínima.



		Unidad interior			AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU
		Unidad exterior			AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU
		Controlador			MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Sistema	Funcionamiento	Nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
		Capacidad	Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5	8,7
	Consumo (nominal)	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	
		Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11	
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	4,59	4,42	4,12	
		SCOP Temp. salida agua 35 °C/55 °C	W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	
		Eficiencia energética de calentamiento estacional η _s Temp. salida agua 35 °C/55 °C	ETA %	180/127	180/129	175/127	
		Clase de eficiencia de calentamiento estacional medio ** Temp. salida agua 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	16,00	16,00	22,00	
		Máximo fusible admisible	A	20,00	20,00	27,50	
	Temperatura de salida del agua ³	Calor	°C	15-65	15-65	15-65	
		Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25	
	Funciones	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico	-	•	•	•	
		Modo silencioso de 4 pasos	-	•	•	•	
Control de 2 zonas		-	•	•	•		
Hydro kit con depósito integrado	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	
	Volumen del depósito de agua	Litros		200	200	200	
	Perfil de carga declarado	L/XL		L	L	L	
	Eficiencia media de calentamiento de agua η _{wh}	ETA %		120	120	119	
	Clase de eficiencia energética media			A+	A+	A+	
	Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	26	26	26
Frío estándar			dB(A)	26	26	26	
Potencia sonora		Calor estándar	dB(A)	40	40	40	
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	
	Tubería de agua (agua caliente sanitaria)	Entrada/Salida	Φ, mm	22/22	22/22	22/22	
Dimensiones	Peso neto		kg	136	136	136	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
Unidad exterior	Alimentación		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	
	Compresor	Tipo	-	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	
	Calentador de base	Capacidad	kW	-	-	0,15	
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	44	47	49
			Frío estándar	dB(A)	46	47	49
		Potencia sonora	Modo nocturno	dB(A)	<35	35	35
			Calor estándar	dB(A)	58	60	64
	Dimensiones	Peso neto		kg	46,5	46,5	73,0
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
		Refrigerante	Tipo	-	R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)		
	Tuberías	Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Φ, mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
			Tubería de gas	Φ, mm (pulgadas)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Longitud de tubería (ODU-IDU) ⁵	Máx. [Equiv.]	m	30,00	30,00	35,00
		Diferencia de nivel (IDU-IDU) ⁵	Máx.	m	20,00	20,00	20,00
		Funcionamiento	Temperatura ambiente	Calor	°C	-25-35	-25-35
Enfriamiento	°C			10-46	10-46	10-46	
Agua caliente sanitaria (ACS)	°C		-25-43	-25-43	-25-43		



Control táctil	Control táctil	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Calentador de reserva (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N
4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	9,0/8,0
5,0	6,5	8,7	8,7
0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	1,87/2,73
1,09	1,47	2,11	2,11
5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,81/2,93
4,59	4,42	4,12	4,12
4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,45/3,24
180/127	180/129	175/127	175/127
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
16,00	16,00	22,00	10,00
20,00	20,00	27,50	16,10
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
123	123	123	123
A+	A+	A+	A+
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	6
26	26	26	26
26	26	26	26
40	40	40	40
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
146,0	146,0	146,0	146,0
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz
BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio
-	-	0,15	0,15
44	47	49	49
46	47	49	49
<35	35	35	35
58	60	64	64
46,5	46,5	73,0	72,0
880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
	R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)		
0,81	0,81	0,95	0,95
1,2	1,2	1,4	1,4
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30,00	30,00	35,00	35,00
20,00	20,00	20,00	20,00
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



*35 dB(A) solo se aplica para unidades exteriores de 6 kW y 9 kW hasta +4 °C situadas a una distancia de 3 m en un entorno anecoico.

**La etiqueta energética A+++ está disponible de acuerdo con la clasificación europea N.º 811/2013 de 2019, con una escala de D a A+++.

¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³De 65 °C a +10 °C (máx. de 60 °C a -5 °C).

⁴El 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.

⁵ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior.

Especificaciones

Split con depósito de agua caliente sanitaria externo R32

- Conectable con la unidad exterior R32 Split en combinación con depósito externo.
- Compatible con termostatos, paneles solares y calderas de reserva.
- Control táctil intuitivo con pantalla en color en varios idiomas.
- Supervisión energética mediante el control táctil.
- Apto para sistema fotovoltaico y red inteligente.
- Control de 2 zonas, adecuado para suelo radiante y radiadores.
- Compatible con SmartThings mediante kit Wi-Fi opcional.
- Se incluye el calentador de reserva para garantizar una temperatura de agua mínima.



		Unidad interior		Unidad exterior		AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU
						AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU
Sistema	Funcionamiento	Capacidad nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5	8,7	
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11	
		COP (Capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93		
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	4,59	4,42	4,12		
		Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η _s Temp. salida agua 35 °C/55 °C	ETA %	180/127	180/129	175/127		
		Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++		
		Corriente	Máxima corriente de consumo	A	16,00	16,00	22,00	
			Máximo fusible admisible	A	20,00	20,00	27,50	
	Temperatura de salida del agua ²	Calor	°C	15-65	15-65	15-65		
		Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25		
	Funciones	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico	-	•	•	•		
		Modo silencioso de 4 pasos	-	•	•	•		
Control de 2 zonas		-	•	•	•			
Hydro kit de montaje en pared	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		
	Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	4	4	4	
	Sonido	Presión sonora ³	Calor estándar	dB(A)	26	26	26	
			Frío estándar	dB(A)	26	26	26	
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	40	40	40	
	Dimensiones	Peso neto		kg	45,0	45,0	45,0	
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	
Tuberías	Tubería de agua	Entrada/Salida	Φ, pulgadas	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"		
Unidad exterior	Compresor	Tipo	-	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio		
	Calentador de base	Capacidad	kW	-	-	0,15		
	Sonido	Presión sonora ³	Calor estándar	dB(A)	44	47	49	
			Frío estándar	dB(A)	46	47	49	
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	58	60	64	
	Dimensiones	Peso neto		kg	46,5	46,5	73,0	
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	
	Refrigerante	Tipo			R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)			
		Carga de fábrica		tCO ₂ e	1,2	1,2	1,4	
				kg	0,81	0,81	0,95	
Tuberías	Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Φ, mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
		Tubería de gas	Φ, mm (pulgadas)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
	Longitud de tubería (ODU-IDU) ⁴	Máx. [Equiv.]	m	30	30	35		
	Diferencia de nivel (IDU-IDU) ⁴	Máx.	m	20	20	20		
	Longitud sin carga		Φ, mm	15	15	15		
Funcionamiento	Temperatura ambiente	Calor	°C	-25-35	-25-35	-25-35		
		Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46		
		Agua caliente sanitaria (DHW)	°C	-25-43	-25-43	-25-43		

Accesorios



Control táctil (incluido)	Control táctil	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE090RNYDGG/EU

AE090RXEDGG/EU

9,0/8,0
8,7
1,87/2,73
2,11
4,81/2,93
4,12
175/127
A+++ / A++
10,00
16,10
15-65
5-25
•
•
•
3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz
6
26
26
40
46,5
510 x 850 x 315
1+1/4"
BLDC Twin giratorio
0,15
49
49
64
72,0
940 x 998 x 330
R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)
1,4
0,95
6,35 (1/4")
15,88 (5/8")
35
20
15
-25-35
10-46
-25-43



**La etiqueta energética A+++ está disponible de acuerdo con la clasificación europea N.º 811/2013 de 2019, con una escala de D a A+++.

¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³El 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.

⁴ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior.

Especificaciones

Split con depósito de agua caliente sanitaria externo (R410A)

- Conectable con la unidad exterior R410A Split con un depósito externo.
- Compatible con termostatos de habitación, bombas solares, válvulas de 2 o 3 vías y calderas de reserva.



		Unidad interior		AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU		
		Unidad exterior		AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU	AE160AXEDEH/EU		
Sistema	Funcionamiento	Capacidad nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	12,00/11,00	12,00/11,00	16,00/14,60	
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	12,00	12,00	15,00	
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76	
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	3,10	3,10	4,14	
			COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/2,74	
			EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	3,87	3,87	3,62	
			SCOP Temp. salida agua 35 °C/55 °C	W/W	4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09	
			Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η _s Temp. salida agua 35 °C/55 °C	ETA %	181/122	181/122	175/121	
			Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio Temp. salida agua 35 °C/55 °C	-	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	
			Caudal de agua	Temperatura baja 35 °C	l/min	35,0	35,0	46,0
			Corriente	Máxima corriente de consumo	A	28	10	32
				Máximo fusible admisible	A	35,0	16,1	40,0
			Temperatura de salida del agua	Calor	°C	15-55	15-55	15-55
				Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25
			Funciones	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico	-	•	•	•
	Modo silencioso de 3 pasos	-		•	•	•		
	Control de 2 zonas	-		•	•	•		
Hydro kit de montaje en pared	Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
	Calentador	Capacidad	kW	6	6	6		
	Sonido	Presión sonora ¹	Calor estándar	dB(A)	30	30	30	
			Frío estándar	dB(A)	30	30	30	
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	44	44	44	
	Tuberías	Tubería de agua	Entrada/Salida	Φ, pulgadas	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	
Dimensiones	Peso neto		kg	45,0	46,5	45,0		
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315		
Unidad exterior	Compresor	Tipo	-	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio	BLDC Twin giratorio		
	Calentador de base	Capacidad	kW	0,15	0,15	0,15		
	Sonido	Presión sonora ¹	Calor estándar	dB(A)	50	50	52	
			Frío estándar	dB(A)	50	50	54	
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	64	64	66	
	Dimensiones	Peso neto		kg	100,5	109,0	100,5	
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	
	Refrigerante	Tipo			R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
		Carga de fábrica		tCO ₂ e	6,22	6,22	6,22	
				kg	2,98	2,98	2,98	
Tuberías	Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Φ, mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
		Tubería de gas	Φ, mm (pulgadas)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
	Longitud de tubería (ODU-IDU) ¹	Máx. [Equiv.]	m	50	50	50		
	Diferencia de nivel (IDU-IDU) ¹	Máx.	m	30	30	30		
	Longitud sin carga		Φ, mm	15	15	15		
Funcionamiento	Temperatura ambiente	Calor	°C	-25-35	-25-35	-25-35		
		Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46		
		Agua caliente sanitaria (ACS)	°C	-25-43	-25-43	-25-43		

Accesorios



Control táctil (incluido)	Control táctil	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160ANYDGH/EU

AE160AXEDGH/EU

16,00/14,60
15,00
3,76
4,14
4,26/2,74
3,62
4,46/3,09
175/121
A+++ / A+
46,0
12
16,1
15-55
5-25
•
•
•
3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz
6
30
30
44
1+1/4"
46,5
510 x 850 x 315
BLDC Twin giratorio
0,15
52
54
66
109,0
940 x 1420 x 330
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)
6,22
2,98
9,52 (3/8")
15,88 (5/8")
50
30
15
-25-35
10-46
-25-43



¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³El nivel de presión sonora se obtiene 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.

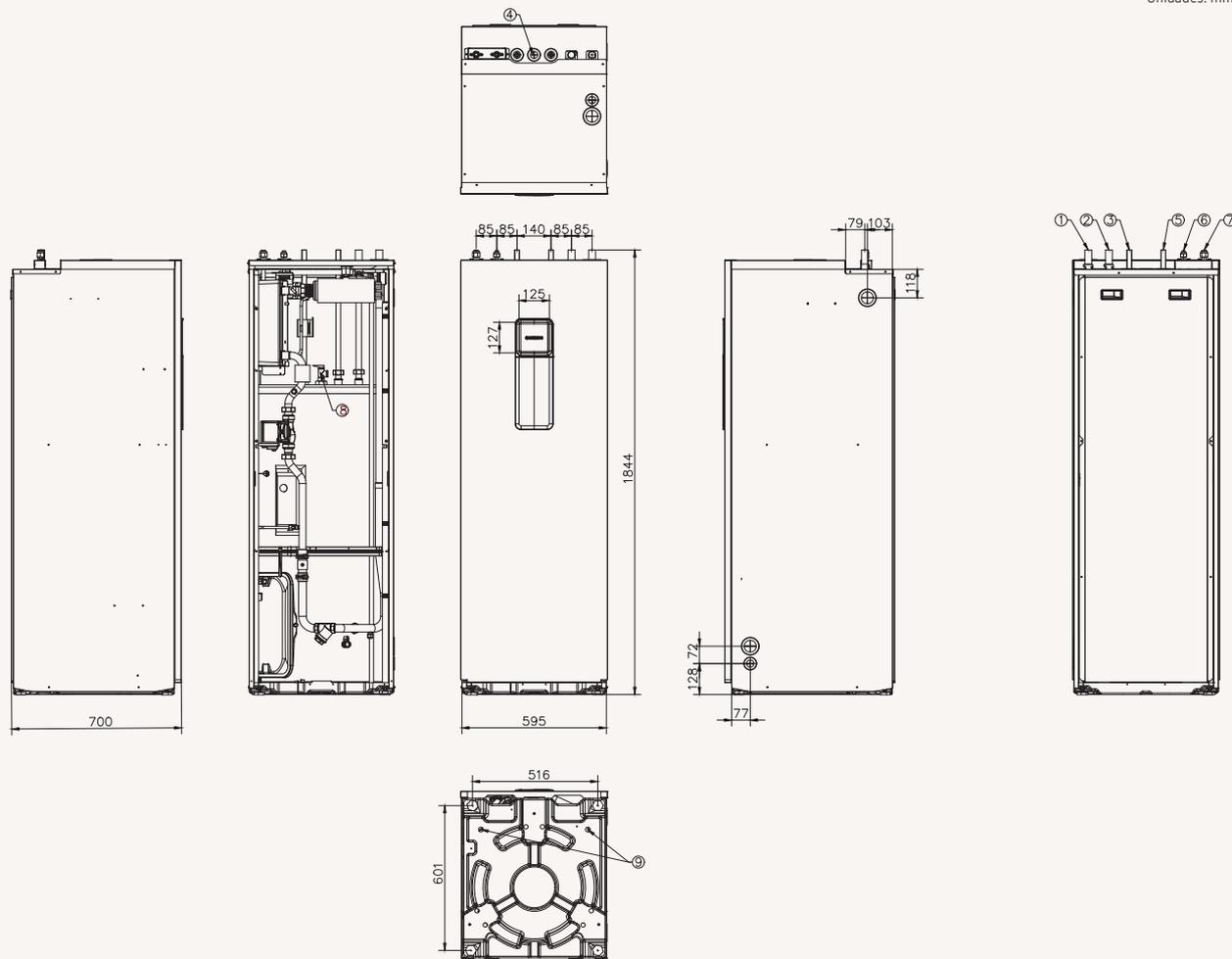
⁴ODU: unidad exterior, IDU: Unidad interior.

Planos técnicos

Split Hydro kit con depósito integrado

AE200/260RNW**G/EU

Unidades: mm

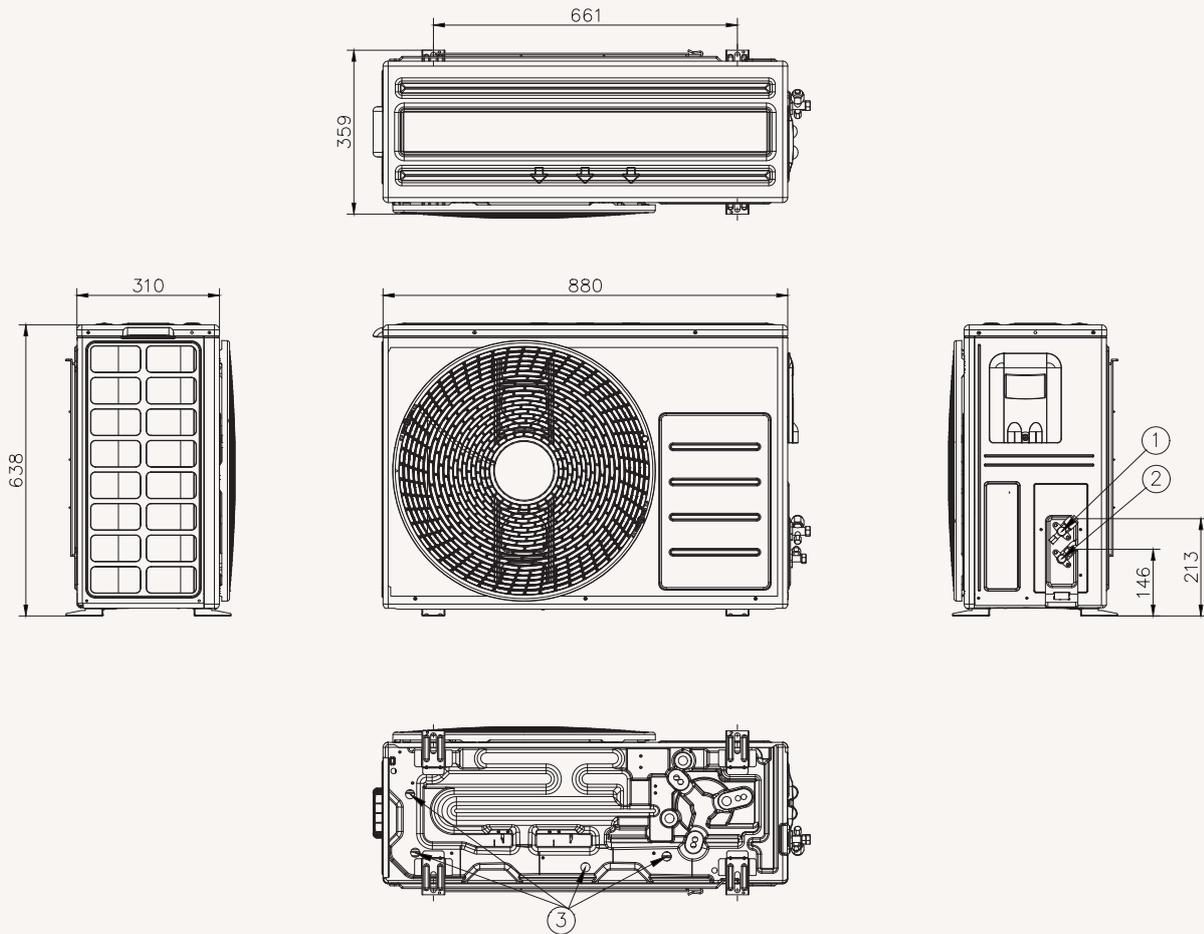


N.º	Nombre	Descripción	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWS*G/EU
1	Entrada de calentamiento del espacio	Ø28	Ø28
2	Salida de calentamiento del espacio	Ø28	Ø28
3	Entrada de agua caliente sanitaria	Ø22	Ø22
4	Retorno secundario de agua	N/A	Ø22
5	Salida de agua caliente sanitaria	Ø22	Ø22
6	Tubería de refrigerante de líquido	Ø6,35	Ø6,35
7	Tubería de refrigerante de gas	Ø15,88	Ø15,88
8	T/Pv/v	Hembra PT1/2"	Hembra PT1/2"
9	Agujeros de desagüe	(Opción) Conectar con el tapón de desagüe incluido	

Split Exterior

AE040/060RXEDEG/EU

Unidades: mm



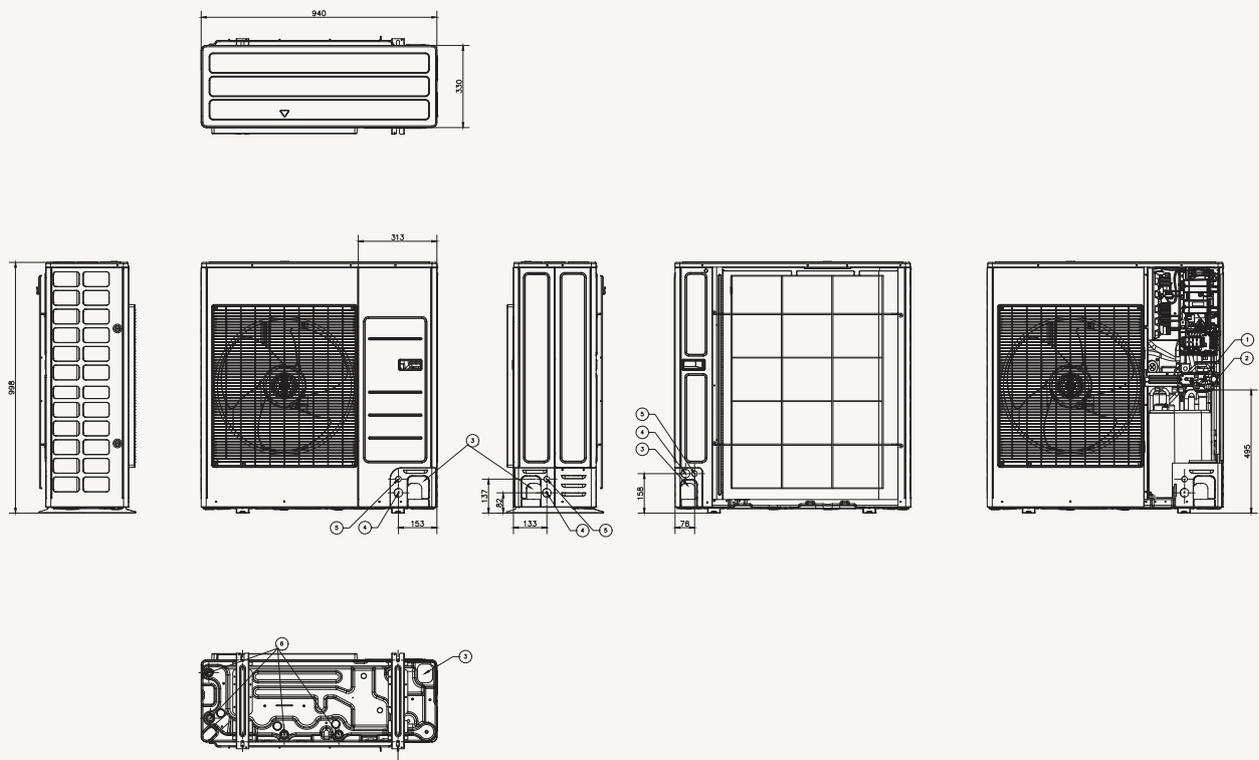
N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø6,35(1/4)
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø15,88(5/8)
3	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido

Planos técnicos

Split Exterior

AE090RXED*G/EU

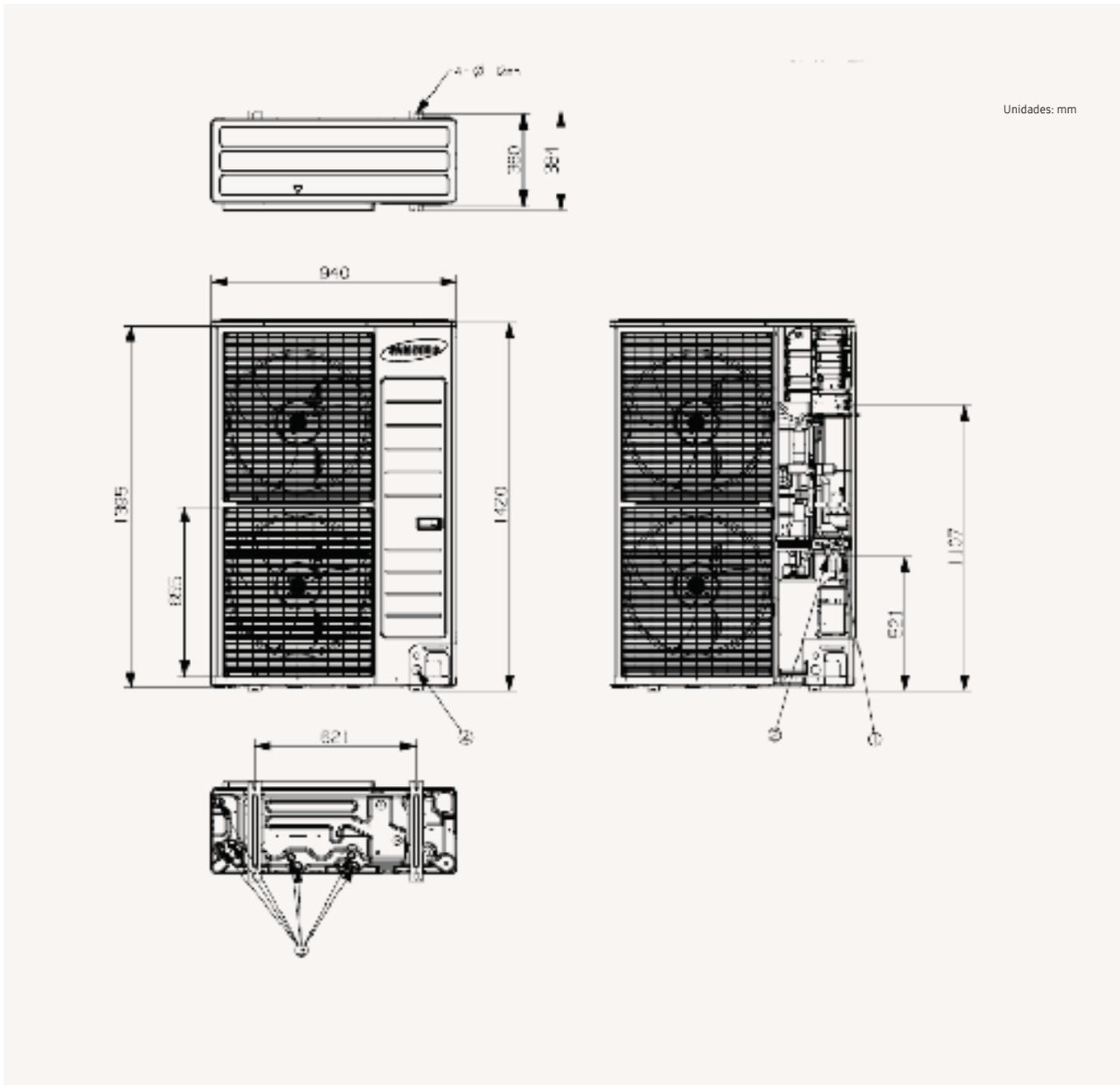
Unidades: mm



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	Φ6,35(1/4)
2	Tubería de refrigerante de líquido	Φ15,88(5/8)
3	Orificio troquelado para entrada de tubería	Frontal/Lateral/Trasero/Inferior
4	Conducto de cable de alimentación	Frontal/Lateral/Trasero, Ø34 [1-3/8]
5	Canaleta de cable de comunicación	Frontal/Lateral/Trasero, Ø22 [7/8]
6	Agujero de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido

Split Exterior

AE120/160AXED*H/EU

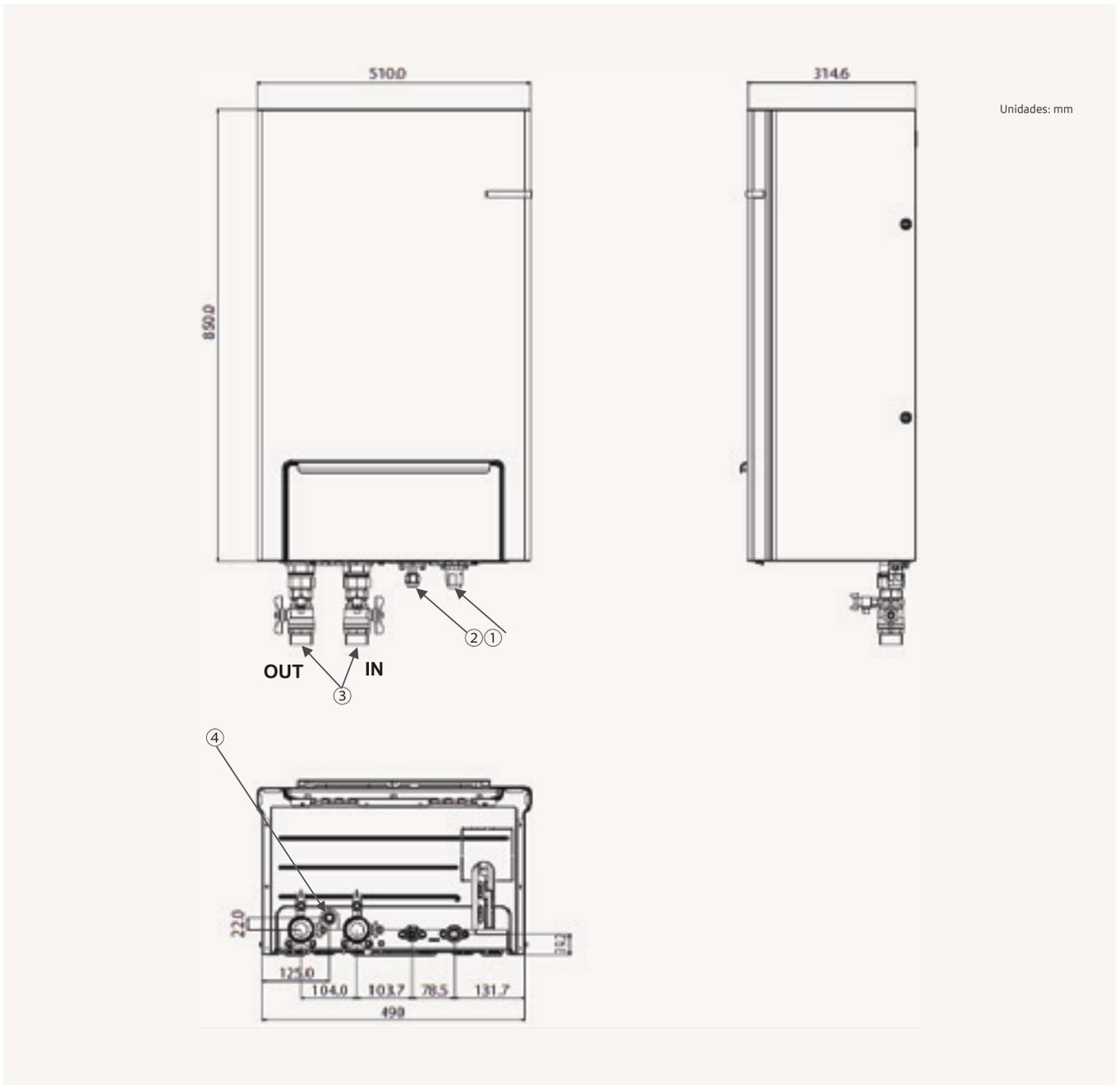


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	φ 15,88
2	Tubería de refrigerante de líquido	φ 9,52
3	Agujero de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido
4	Conducto de cable de alimentación	N/A

Planos técnicos

Split Hydro kit de montaje en pared

AE160ANYD*H/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	Ø15,88
2	Tubería de refrigerante de líquido	Ø9,52
3	Tubería de entrada/salida de agua	-
4	Conexión de manguera de desagüe	-





TDM Plus

TDM Plus





Especificaciones

ClimateHub TDM Plus (R410A)

- Sistema «todo en uno» aire-agua y aire-aire.
- Apto para sistema fotovoltaico y red inteligente.
- Unidad compacta con depósito de agua grande de 200 o 260 L.
- Control de 2 zonas, adecuado para suelo radiante y radiadores.
- Control táctil intuitivo con pantalla en color en varios idiomas.
- Clasificación SCOP de A+++**.
- Supervisión energética mediante el control táctil.
- Compatible con SmartThings mediante kit Wi-Fi opcional.
- Mantenimiento sencillo mediante la ventana de servicio frontal.
- Se incluye el calentador de reserva para garantizar una temperatura de agua mínima.



		Unidad interior		AE200TNWTEH/EU		AE200TNWTEH/EU	
		Unidad exterior		AE044MXTPEH/EU		AE066MXTPEH/EU	
		Controlador		MWR-WW10N		MWR-WW10N	
Sistema	Funcionamiento	Nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	
		Capacidad	Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59		
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	4,95	4,53		
		SCOP Temp. salida agua 35 °C/55 °C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96		
		Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η _s Temp. salida agua 35 °C/55 °C	ETA %	173/110	173/115		
		Clase de eficiencia estacional media de calentamiento del espacio ** Temp. salida agua 35 °C/55 °C	-	A++ / A+	A++ / A+		
		Corriente	Máxima corriente de consumo	A	18,00	20,00	
	Máximo fusible admisible		A	25,00	25,00		
	Máximas conexiones de unidad interior ⁵ permitidas (Hydro kit A2W no incluido)	Número máx. de unidades interiores ⁵	EA	2	3		
		Capacidad total mín. (enfriamiento)	kW	2,20	3,30		
		Capacidad total mín. (enfriamiento)	kW	4,40	6,60		
	Temperatura de salida del agua ³	Calor	°C	15-55	15-55		
Enfriamiento		°C	5-25	5-25			
Funciones	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico	-	•	•			
	Modo silencioso de 3 pasos	-	•	•			
	Control de 2 zonas	-	•	•			
Hydro kit con depósito integrado	Alimentación	Φ, n, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Volumen del depósito de agua	Litros	200	200			
	Perfil de carga declarado	L/XL	L	L			
	Eficiencia media de calentamiento de agua η _{wh}	ETA %	115	115			
	Clase de eficiencia energética media	-	A+	A+			
	Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	29	29	
			Frío estándar	dB(A)	29	29	
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	43	43	
	Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Φ, pulgadas	1+1/4"	1+1/4"	
Dimensiones	Peso neto	kg	137	137			
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700			
Unidad exterior	Alimentación	Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Compresor	Tipo	-	Comp. giratorio	Comp. giratorio		
	Calentador de base	Capacidad	kW	-	-		
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	47	48	
			Frío estándar	dB(A)	46	47	
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	65	67	
	Dimensiones	Peso neto	kg	61,0	61,0		
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310		
	Refrigerante	Tipo	Tipo	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
		Carga de fábrica	tCO ₂ e	5,43	5,43		
			kg	2,6	2,6		
	Tuberías	Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Φ, mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
			Tubería de gas	Φ, mm (pulgadas)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
		Longitud de tubería (unidad exterior-unidad interior) ⁵	Máx. [Equiv.]	m	30	30	
		Diferencia de nivel (unidad interior-unidad interior) ⁵	Máx.	m	20	20	
Funcionamiento	Temperatura ambiente A2W	Calor	°C	-25-35	-25-35		
		Enfriamiento	°C	10-46	10-46		
		Agua caliente sanitaria (DHW)	°C	-25-43	-25-43		
	Temperatura ambiente A2A	Calor	°C	-25-24	-25-24		
Enfriamiento	°C	10-46	10-46				



Control táctil	Control táctil	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Calentador de reserva (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE200TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N
9,0/7,7	9,0/7,7	4,4/3,8	6,6/4,8
8,0	8,0	5,1	6,7
2,12/2,82	2,12/2,82	0,93/1,37	1,47/1,85
1,85	1,86	1,03	1,48
4,25/2,72	4,25/2,69	4,73/2,80	4,49/2,59
4,32	4,30	4,95	4,53
4,42/3,01	4,44/2,86	4,41/2,83	4,41/2,96
174/117	175/111	173/110	173/115
A++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
22,00	10,00	18,00	20,00
27,50	16,10	25,00	25,00
4	4	2	3
4,50	4,50	2,20	3,30
9,00	9,00	4,40	6,60
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
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
200	200	260	260
L	L	XL	XL
115	115	105	105
A+	A+	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
43	43	43	43
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
137	137	147	147
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio
-	-	-	-
51	51	47	48
50	50	46	47
69	69	65	67
74,0	76,0	61,0	61,0
940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310
	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
5,01	5,01	5,43	5,43
2,4	2,4	2,6	2,6
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30	30	30	30
20	20	20	20
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



*35 dB(A) solo se aplica para unidades exteriores de 6 kW y 9 kW hasta +4 °C situadas a una distancia de 3 m en un entorno anecoico.

**La etiqueta energética A+++ está disponible de acuerdo con la clasificación europea N.º 811/2013 de 2019, con una escala de D a A+++.

¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³De 65 °C a +10 °C (máx. de 60 °C a -5 °C).

⁴El 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.

⁵ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior.

Especificaciones

ClimateHub TDM Plus (R410A) (continuación)



		Unidad interior		AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	
		Unidad exterior		AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU	
		Controlador		MWR-WW10N	MWR-WW10N	
Sistema	Funcionamiento	Nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	9,0/7,7	12,0/10,7
		Capacidad	Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	2,12/2,82	2,72/3,91
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1,85	2,90
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4,25/2,72	4,41/2,74
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹		W/W	4,32	4,14
		SCOP Temp. salida agua 35 °C/55 °C		W/W	4,42/3,01	4,65/2,92
		Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio ηs Temp. salida agua 35 °C/55 °C		ETA %	174/117	183/114
		Clase de eficiencia estacional media de calentamiento del espacio ** Temp. salida agua 35 °C/55 °C		-	A++ / A+	A++ / A+
			Corriente	Máxima corriente de consumo	A	22,00
			Máximo fusible admisible	A	27,50	35,00
		Máximas conexiones de unidad interior ³ permitidas (Hydro kit A2W no incluido)	Número máx. de unidades interiores ⁵	EA	4	5
	Capacidad total mín. (enfriamiento)		kW	4,50	6,00	
	Capacidad total mín. (enfriamiento)		kW	9,00	12,10	
	Temperatura de salida del agua ³		Calor	°C	15-55	15-55
		Enfriamiento	°C	5-25	5-25	
	Funciones	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico	-	•	•	
		Modo silencioso de 3 pasos	-	•	•	
		Control de 2 zonas	-	•	•	
	Hydro kit con depósito integrado	Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Volumen del depósito de agua			Litros	260	260	
Perfil de carga declarado			L/XL	XL	XL	
Eficiencia media de calentamiento de agua gwh			ETA %	105	95	
Clase de eficiencia energética media			-	A	A	
Calentador		Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
Sonido		Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	29	29
			Frío estándar	dB(A)	29	29
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	43	47
Tuberías		Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Φ, pulgadas	1+1/4"	1+1/4"
Dimensiones	Peso neto		kg	147	147	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
Unidad exterior	Alimentación		Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
	Compresor	Tipo	-	Comp. giratorio	Comp. giratorio	
	Calentador de base	Capacidad		kW	-	-
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	51	52
			Frío estándar	dB(A)	50	51
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	69	70
	Dimensiones	Peso neto		kg	74,0	107,0
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330
	Refrigerante	Tipo		Tipo	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	
		Carga de fábrica		tCO ₂ e	5,01	7,31
				kg		2,4
	Tuberías	Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Φ, mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Tubería de gas	Φ, mm (pulgadas)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Longitud de tubería (unidad exterior-unidad interior) ²	Máx. [Equiv.]	m	30	70
		Diferencia de nivel (unidad interior-unidad interior) ³	Máx.	m	20	30
		Longitud sin carga		m	10	10
	Funcionamiento	Temperatura ambiente A2W	Calor	°C	-25-35	-25-35
Enfriamiento			°C	10-46	10-46	
Agua caliente sanitaria (DHW)			°C	-25-43	-25-43	
Temperatura ambiente A2A		Calor	°C	-25-24	-25-24	
		Enfriamiento	°C	10-46	10-46	



Control táctil	Control táctil	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Calentador de reserva (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPGH/EU MWR-WW10N
16,0/14,6	9,0/7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
14,5	8,0	12,0	14,5
3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
3,84	1,86	2,90	3,84
4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
3,78	4,30	4,14	3,78
4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
182/119	175/111	183/114	182/119
A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
32,00	10,00	10,00	12,00
40,00	16,10	16,10	16,10
7	4	5	7
7,70	4,50	6,00	7,70
15,40	9,00	12,10	15,40
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
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
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
95	105	95	95
A	A	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
47	43	47	47
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
147	147	147	147
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio
-	-	-	-
55	51	52	55
54	50	51	54
73	69	70	73
107,0	76,0	107,0	107,0
940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	30	70	70
30	20	30	30
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



*35 dB(A) solo se aplica para unidades exteriores de 6 kW y 9 kW hasta +4 °C situadas a una distancia de 3 m en un entorno anecoico.

**La etiqueta energética A+++ está disponible de acuerdo con la clasificación europea N.º 811/2013 de 2019, con una escala de D a A+++.

¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³De 65 °C a +10 °C (máx. de 60 °C a -5 °C).

⁴El 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.

⁵ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior.

Especificaciones

TDM Plus con conexión al depósito externo (R410A)

- Sistema «todo en uno» aire-agua y aire-aire.
- Conectable con la unidad exterior R410A Split en combinación con depósito externo.
- Compatible con termostatos de habitación, bombas solares, válvulas de 2 o 3 vías y calderas de reserva.
- Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico.
- Control de 2 zonas, adecuado para suelo radiante y radiadores.
- Se recomienda el calentador de reserva para garantizar una temperatura de agua mínima.



		Unidad interior		Unidad exterior		AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDEH/EU	
		Unidad exterior		AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	
Sistema	Funcionamiento	Capacidad nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7	9,0/7,7		
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	8,0	8,0		
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,12/2,82		
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	1,85	1,86		
		COP (Capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,25/2,69			
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	4,95	4,53	4,32	4,30			
		SCOP Temp. salida agua 35 °C/55 °C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,44/2,86			
		Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio ηs Temp. salida agua 35 °C/55 °C	ETA %	173/110	173/115	174/117	175/111			
		Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio Temp. salida agua 35 °C/55 °C				A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+	
		Corriente	Máxima corriente de consumo	A	18	20	22	10		
	Máximo fusible admisible		A	25,0	25,0	27,5	16,1			
	Máximas conexiones de unidad interior ⁴ permitidas (Hydro kit A2W no incluido)	Máx. Número de unidades interiores ⁴	EA	2	3	4	4			
		Capacidad total mín. (enfriamiento)	kW	2,2	3,3	4,5	4,5			
		Capacidad total mín. (enfriamiento)	kW	4,4	6,6	9,0	9,0			
	Temperatura de salida del agua ³	Calor	°C	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)			
		Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25			
	Funciones	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico	-	•	•	•	•			
		Modo silencioso de 3 pasos	-	•	•	•	•			
		Control de 2 zonas	-	•	•	•	•			
	Montaje en pared Hydro kit	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	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz			
Vaso de expansión		Litros	8	8	8	8				
Calentador		Capacidad del calentador de reserva	kW	4	4	4	6			
		Potencia sonora	dB(A)	31	31	31	31			
Sonido		Presión sonora ⁴	Estándar	48	48	48	48			
		Potencia sonora	Estándar	48	48	48	48			
Tuberías		Tubería de agua	Entrada/Salida	Φ, pulgadas	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"		
Dimensiones		Peso neto	kg	45,5	45,5	45,5	46,5			
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315				
Unidad exterior	Alimentación	Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz				
	Compresor	Tipo	-	Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio			
	Calentador de base	Capacidad	kW	-	-	-	-			
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	47	48	51	51		
			Frío estándar	dB(A)	46	47	50	50		
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	65	67	69	69		
	Dimensiones	Peso neto	kg	61	61	74	76			
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330			
	Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)						
		Carga de fábrica	tCO ₂ e	5,43	5,43	5,01	5,01			
			kg	2,6	2,6	2,4	2,4			
	Tuberías	Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Φ, mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
			Tubería de gas	Φ, mm (pulgadas)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
		Longitud de tubería (ODU-IDU) ⁵	Máx. [Equiv.]	m	30	30	30	30		
			Diferencia de nivel (IDU-IDU) ⁵	Máx.	m	20	20	20	20	
Longitud sin carga		m	10	10	10	10				
Funcionamiento	Temperatura ambiente A2W	Calor	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35			
		Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46	10-46			
		Agua caliente sanitaria (DHW)	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43			
	Temperatura ambiente A2A	Calor	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24			
		Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46	10-46			



Control EHS (incluido)	Control táctil	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160BNYDEH/EU AE120MXTPEH/EU	AE160BNYDGH/EU AE120MXTPGH/EU	AE160BNYDEH/EU AE160MXTPEH/EU	AE160BNYDGH/EU AE160MXTPGH/EU
12,0/10,7	12,0/10,7	16,0/14,6	16,0/14,6
12,0	12,0	14,5	14,5
2,72/3,91	2,72/3,91	3,95/5,32	3,95/5,32
2,90	2,90	3,84	3,84
4,41/2,74	4,41/2,74	4,05/2,74	4,05/2,74
4,14	4,14	3,78	3,78
4,65/2,92	4,65/2,92	4,63/3,06	4,63/3,06
183/114	183/114	182/119	182/119
A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
28	10	32	12
35,0	16,1	40,0	16,1
5	5	7	7
6,0	6,0	7,7	7,7
12,1	12,1	15,4	15,4
15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)	15-55 (H/P: 25-55)
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
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
8	8	8	8
6	6	6	6
38	38	38	38
55	55	55	55
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
46,5	46,5	46,5	46,5
510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
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
Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio
-	-	-	-
52	52	55	55
51	51	54	54
70	70	73	73
107	107	107	107
940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
7,31	7,31	7,31	7,31
3,5	3,5	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	70	70	70
30	30	30	30
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



*35 dB(A) solo se aplica para unidades exteriores de 6 kW y 9 kW hasta +4 °C situadas a una distancia de 3 m en un entorno anecoico.

**La etiqueta energética A+++ está disponible de acuerdo con la clasificación europea N.º 811/2013 de 2019, con una escala de D a A+++.

¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³De 65 °C a +10 °C (máx. de 60 °C a -5 °C).

⁴El 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.

⁵ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior.

Especificaciones

TDM Plus WindFree™ Deluxe

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



Tipo		TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus WindFree™ Deluxe	
Nombre del modelo		AE022TNXDEH/EU	AE028TNXDEH/EU	AE036TNXDEH/EU	
Alimentación	Φ, n, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Capacidad	Enfriamiento	kW	2,20	2,80	3,60
	Calor	kW	2,50	3,20	4,00
Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	24,0	30,0	37,0
	Calor	W	24,0	30,0	37,0
Intensidad (nominal)	Enfriamiento	A	0,16	0,20	0,25
	Calor	A	0,16	0,20	0,25
Ventilador	Tipo	-	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado
	Cantidad	EA	1	1	1
	Caudal de aire A/M/B	m³/min	5,7/5,0/4,5	8,5/7,7/6,9	10,3/9,1/8,3
		l/s	95,0/83,3/75,0	141,7/128,3/115,0	171,7/151,7/138,3
Motor del ventilador	Tipo	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Potencia x n	W	27x1	27x1	27x1
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Φ, mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tubería de gas	Φ, mm (pulgadas)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones de cableado	Para alimentación, menos de 20 m/más de 20 m (mín.)	mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
	Comunicación (mín.)	mm²	0,75	0,75	0,75
Refrigerante	Tipo	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
	Método de control¹	-	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA
Sonido	Presión sonora A/M/B/WF²	dB(A)	34/32/30/27	34/33/32/26	40/36/34/26
	Potencia sonora	dB(A)	51	52	56
Dimensiones	Peso neto	kg	8,50	9,00	9,00
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Funciones					
Caudal de aire	Enfriamiento WindFree™		•	•	•
	Control de dirección del aire (arriba/abajo)		Automático	Automático	Automático
	Control de dirección del aire (izquierda/derecha)		Automático	Automático	Automático
Purificación de aire	Velocidad del ventilador automática		•	•	•
	Filtro Tri-Care		-	-	-
	Easy Filter Plus		•	•	•
	Auto Clean (Autolimpieza)		•	•	•
Modo de funcionamiento	Enfriamiento de 2 pasos		•	•	•
	AI Auto Comfort con Wi-Fi y MDS (directo/indirecto)		-	-	-
	AI Auto Comfort con Wi-Fi		-	-	-
	Modo automático (sin Wi-Fi)		-	-	-
	Enfriamiento rápido		•	•	•
	Modo sueño		•	•	•
	Eco		•	•	•
	Deshumidificación		•	•	•
	Ventilador		•	•	•
	Silencioso		•	•	•
	Otras funciones	Samsung SmartThings		•	•
MDS (sensor de detección de movimiento)			-	-	-
Pantalla de temperatura interior			•	•	•
Pantalla encendida/apagada		Pantalla 88	•	•	•
Pitido encendido/apagado			•	•	•
Auto Change Over (cambio de modo automático)			•	•	•
Auto Restart (reinicio automático)			•	•	•

Especificaciones

TDM Plus Conducto de baja silueta

- Diseño estilizado con grosor de solo 199 mm.
- Filtro antibacteriano incluido.



Tipo			Conducto de baja silueta	Conducto de baja silueta	Conducto de baja silueta	Conducto de baja silueta	
Nombre del modelo			AE022ANLDEH/EU	AE028ANLDEH/EU	AE036ANLDEH/EU	AE056ANLDEH/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	
Rendimiento	Capacidad	Enfriamiento/Calor	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	5,6/6,3
Alimentación	Consumo	Enfriamiento/Calor	W	30/30	34/36	40/42	73/68
	Intensidad nominal	Enfriamiento/Calor	A	0,25/0,25	0,28/0,30	0,33/0,35	0,62/0,58
Ventilador	Tipo		-	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
	Cantidad		EA	2	2	2	2
	Caudal de aire	A/M/B (UL)	m³/min	6/4,9/3,8	7,05/5,15/4,35	8,20/6,50/4,9	15,5/12,5/9,5
	Presión externa	Máx. (Mín./Est./Máx.)	mmAq	0/1/3	0/1/3	0/1/3	0/2/4
Motor del ventilador	Tipo		-	SSR sin retroalimentación	SSR sin retroalimentación	SSR sin retroalimentación	SSR sin retroalimentación
	Potencia		W	69	69	69	69
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido		Φ, mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tubería de gas		Φ, mm (pulgadas)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
Sonido	Presión acústica	A/M/B	dB(A)	26/24/21	27/25/23	29/26/23	34/30/26
	Potencia sonora		dB(A)	48	49	51	54
Dimensiones	Peso neto		kg	15	15	17	18,9
	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
Accesorios opcionales	Bomba de desagüe	Modelo	-	(Integrada)	(Integrada)	(Integrada)	(Integrada)
		Altura máx. de elevación/capacidad	mm/litro/h	750/24	750/24	750/24	750/24

Accesorios



Bomba de desagüe (integrada)	Control remoto	Control táctil	Kit receptor inalámbrico	Control táctil	DMS2.5
MDP-E075SEE3D	AR-EH00	MWR-SH11N	MRK-A10N	MCM-A300N	MIM-D01AN



Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Junta en Y
MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

Especificaciones

TDM Plus Conducto de media presión

- Rango de presión estática externa de 0 a 1,4 mmAq.
- Válvula de expansión electrónica (EEV) integrada para controlar el flujo de refrigerante (2000 pasos).
- El filtro permanente lavable de larga duración está incluido.
- Función Auto Restart (reinicio automático).
- Bomba de desagüe de condensado integrada (750 mmH₂O).



Tipo			Conducto de media presión	Conducto de media presión	Conducto de media presión	Conducto de media presión	
Nombre del modelo			AE036BNMPEH/EU	AE056BNMPEH/EU	AE071MNMPEH/EU	AE090MNMPEH/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	
Rendimiento	Capacidad	Enfriamiento/Calor	kW	3,6/4	5,6/6,3	7,1/8,0	9,0/10,0
Alimentación	Consumo	Enfriamiento/Calor	W	0,045/0,045	0,07/0,07	120/120	145/145
	Intensidad nominal	Enfriamiento/Calor	A	0,4/0,4	0,6/0,6	1,0/1,0	1,2/1,2
Ventilador	Tipo	-		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
	Cantidad	EA		2	2	2	2
	Caudal de aire	A/M/B (UL)	m ³ /min	12,0/9,5/7,5	16,0/13,5/9,0	22/19/16	29/25/22
	Presión externa	Máx. (Mín./Est./Máx.)	mmAq	0/2,5/15	0/3/15	0/3/15	0/4/15
Motor del ventilador	Tipo	-		BLDC con retroalimentación	BLDC con retroalimentación	BLDC con retroalimentación	BLDC con retroalimentación
	Potencia x n	W		153x1	153x1	153x1	153x1
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Φ, mm (pulgadas)		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubería de gas	Φ, mm (pulgadas)		12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Refrigerante	Tipo		-				R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)
Sonido	Presión acústica	A/M/B	dB(A)	30/27/24	32/29/25	37/33/29	38/35/32
	Potencia sonora	dB(A)		53	57	57	58
Dimensiones	Peso neto	kg		27,9	27,9	25,5	33
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	32	32	850 x 250 x 700	1200 x 250 x 700
Accesorios opcionales	Bomba de desagüe	Modelo	-	MDP-G075SQ (integrado)	MDP-G075SQ (integrado)	MDP-G075SQ (integrado)	MDP-G075SQ (integrado)
				MDP-G075SP (externo)	MDP-G075SP (externo)	MDP-G075SP (externo)	MDP-G075SP (externo)
	Altura máx. de elevación/capacidad	mm/litro/h		750/24	750/24	750/24	750/24

Accesorios

Bomba de desagüe (integrada)	Bomba de desagüe externa	Control remoto	Control táctil	Control táctil
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	MCM-A300N
DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Kit receptor inalámbrico	Junta en Y
MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MRK-A10N	MXJ-YA1509M

Especificaciones

TDM Plus Consola

- Dispositivo Ionizador SPI (incluido).
- Diseño de baja silueta con solo 199 mm de profundidad.
- Válvula de expansión electrónica (EEV) integrada para controlar el flujo de refrigerante (2000 pasos).
- Filtro permanente de larga duración lavable.
- Función Auto Restart (reinicio automático).
- Dos salidas de aire separadas, superior (frío) e inferior (calor), para evitar estratificaciones.



Tipo			Consola	Consola	Consola	Consola	
Nombre del modelo			AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU	AE056MNJDEH/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	
Rendimiento	Capacidad	Enfriamiento/Calor	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	5,6/6,3
Alimentación	Consumo	Enfriamiento/Calor	W	16/16	30/30	35/35	62/62
	Intensidad nominal	Enfriamiento/Calor	A	0,13/0,13	0,25/0,25	0,29/0,29	0,49/0,49
Ventilador	Tipo		-	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
	Cantidad		EA	1	1	1	1
	Caudal de aire	A/M/B (UL)	m ³ /min	6,3/5,4/4,9	7,0/6,0/5,0	8,50/7,50/6,50	13,0/11,5/10,0
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido		Φ, mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tubería de gas		Φ, mm (pulgadas)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
Sonido	Presión acústica	A/M/B	dB(A)	34/32/30	38/36/34	39/37/34	43/40/37
	Potencia sonora		dB(A)	52	58	59	64
Dimensiones	Peso neto		kg	15,5	16	16	16
	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

Accesorios



Control táctil	Control remoto (incluido)	Control táctil	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Junta en Y
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

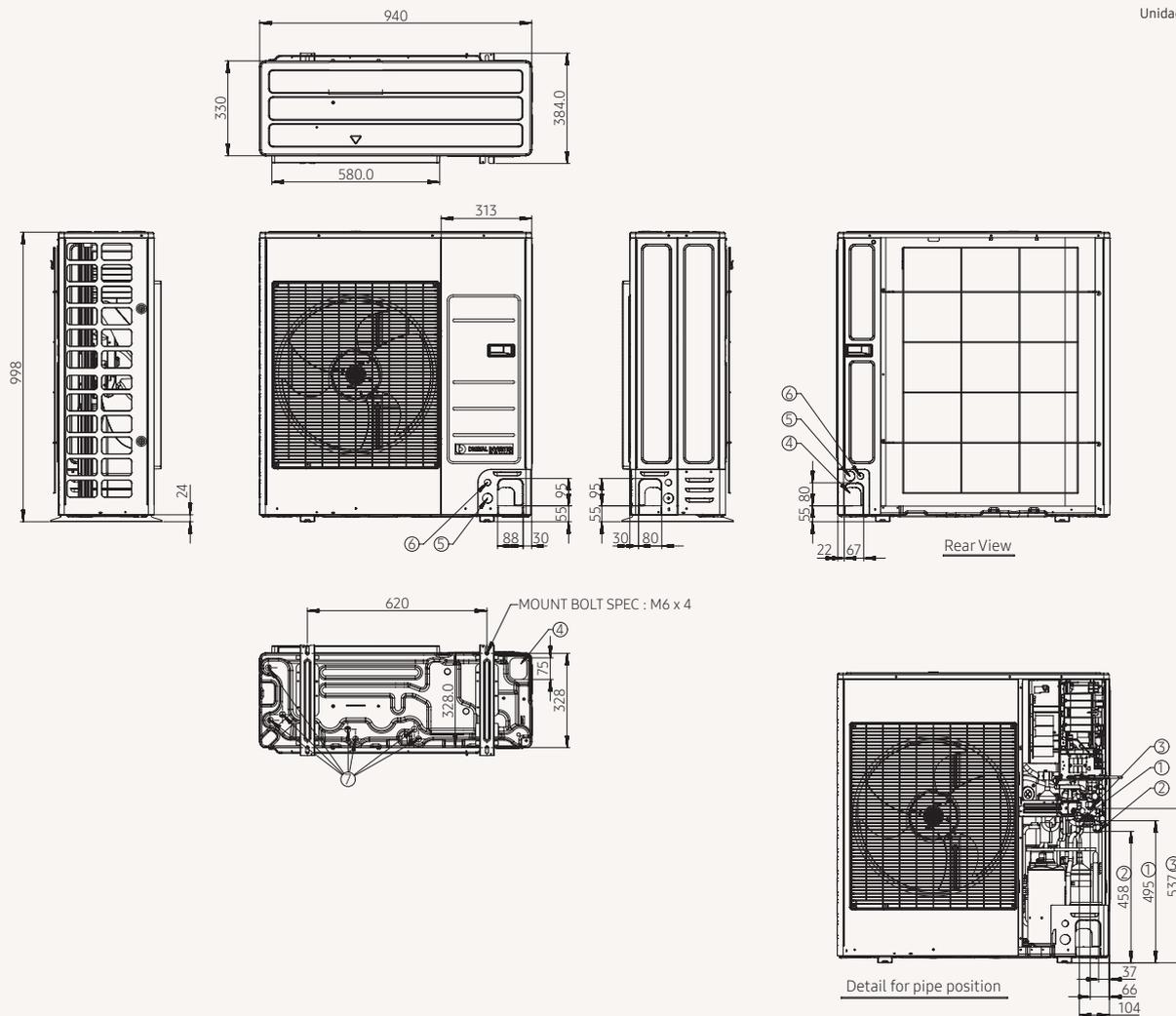


Planos técnicos

TDM Plus Exterior

AE090MXTP*H/EU

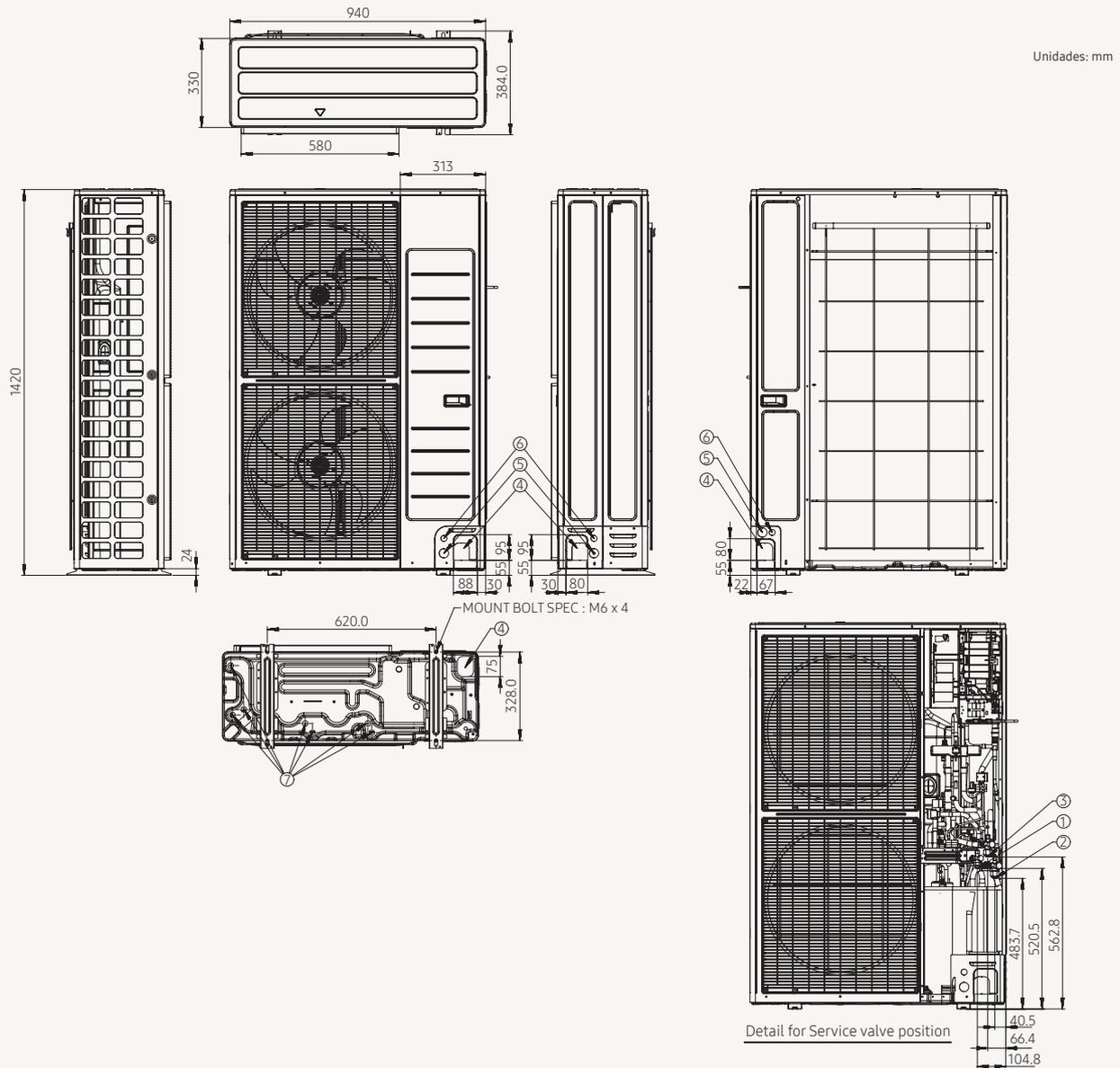
Unidades: mm



N.º	Nombre	Descripción
		9 kW
1	Tubería de refrigerante de líquido	Φ9,52 (3/8")
2	Tubería de refrigerante de gas para aire	Φ15,88 (5/8")
3	Tubería de refrigerante de gas para agua	Φ15,88 (5/8")
4	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Frontal/Lateral/Trasero/Inferior
5	Conductos de cableado de alimentación	Frontal/Lateral/Trasero, Φ34 (1-3/8")
6	Canaleta de cable de comunicación	Frontal/Lateral/Trasero, Φ22 (7/8")
7	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido

TDM Plus Exterior

AE120/160MXP*H/EU



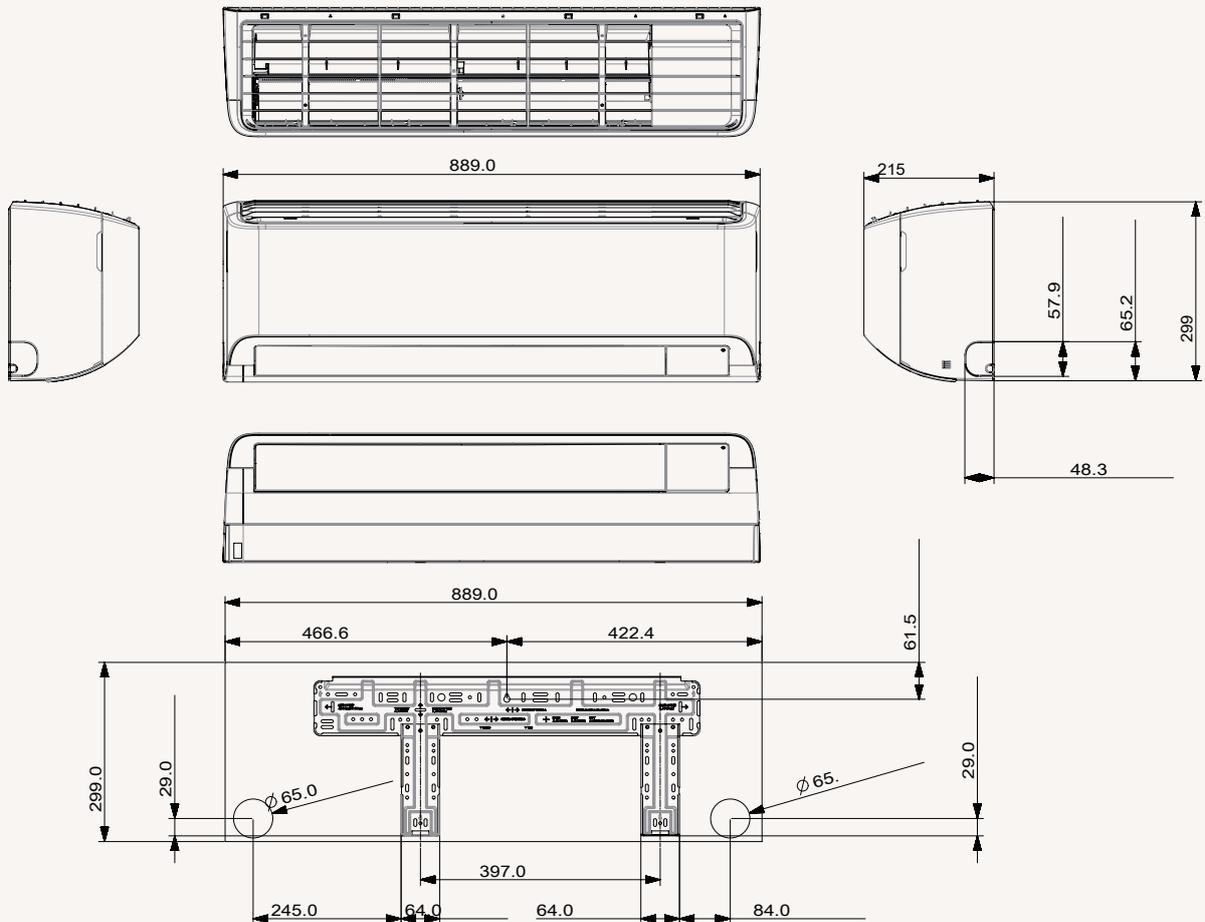
N.º	Nombre	Descripción	
		12 kW	16 kW
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø9,52 (3/8")	
2	Tubería de refrigerante de gas para aire	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Tubería de refrigerante de gas para agua	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Frontal/Lateral/Trasero/Inferior	Frontal/Lateral/Trasero/Inferior
5	Conductos de cableado de alimentación	Frontal/Lateral/Trasero, Ø34 (1-3/8")	Frontal/Lateral/Trasero, Ø34 (1-3/8")
6	Canaleta de cable de comunicación	Frontal/Lateral/Trasero, Ø22 (7/8")	Frontal/Lateral/Trasero, Ø22 (7/8")
7	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido	Conectar con el tapón de desagüe incluido

Planos técnicos

WindFree™ Deluxe

AE022/028/036TNXDEH/EU

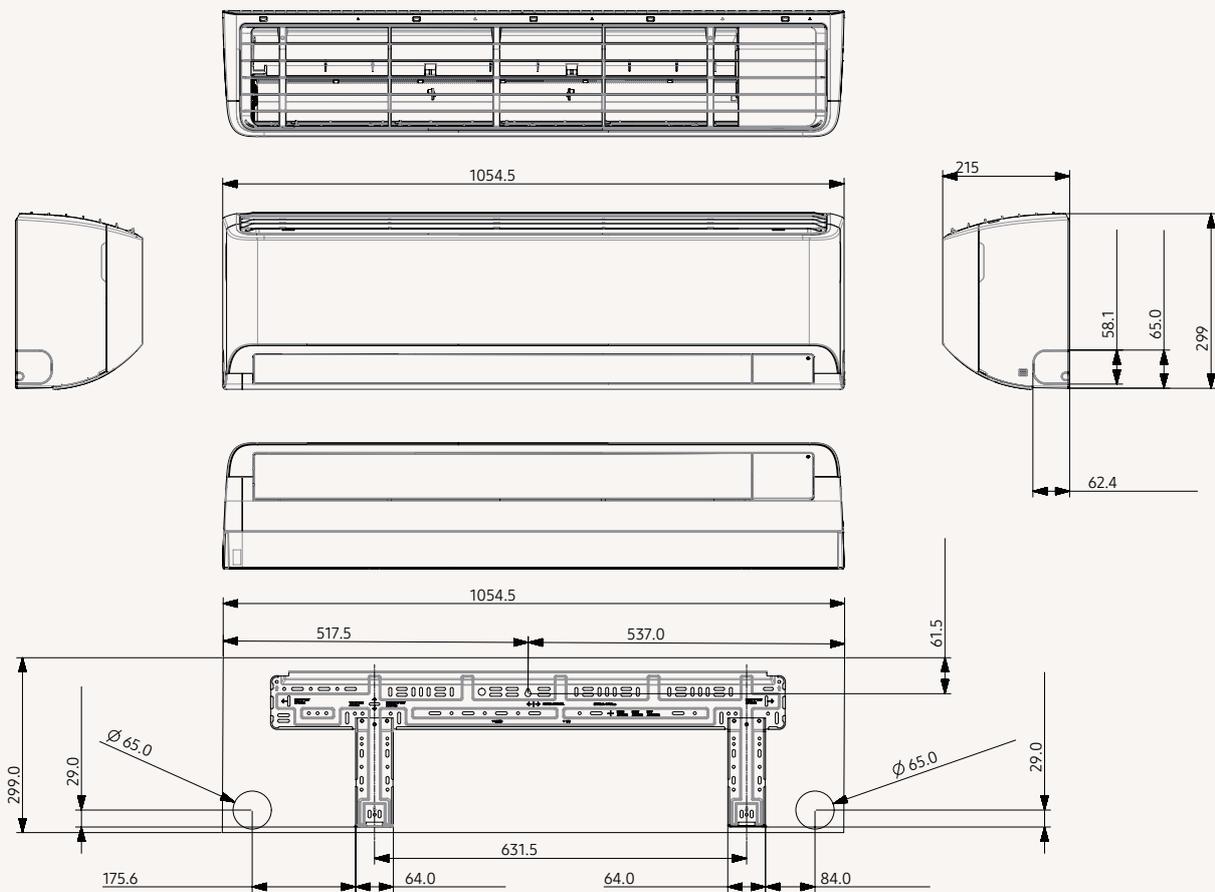
Unidades: mm



WindFree™ Deluxe

AE056/071TNXDEH/EU

Unidades: mm

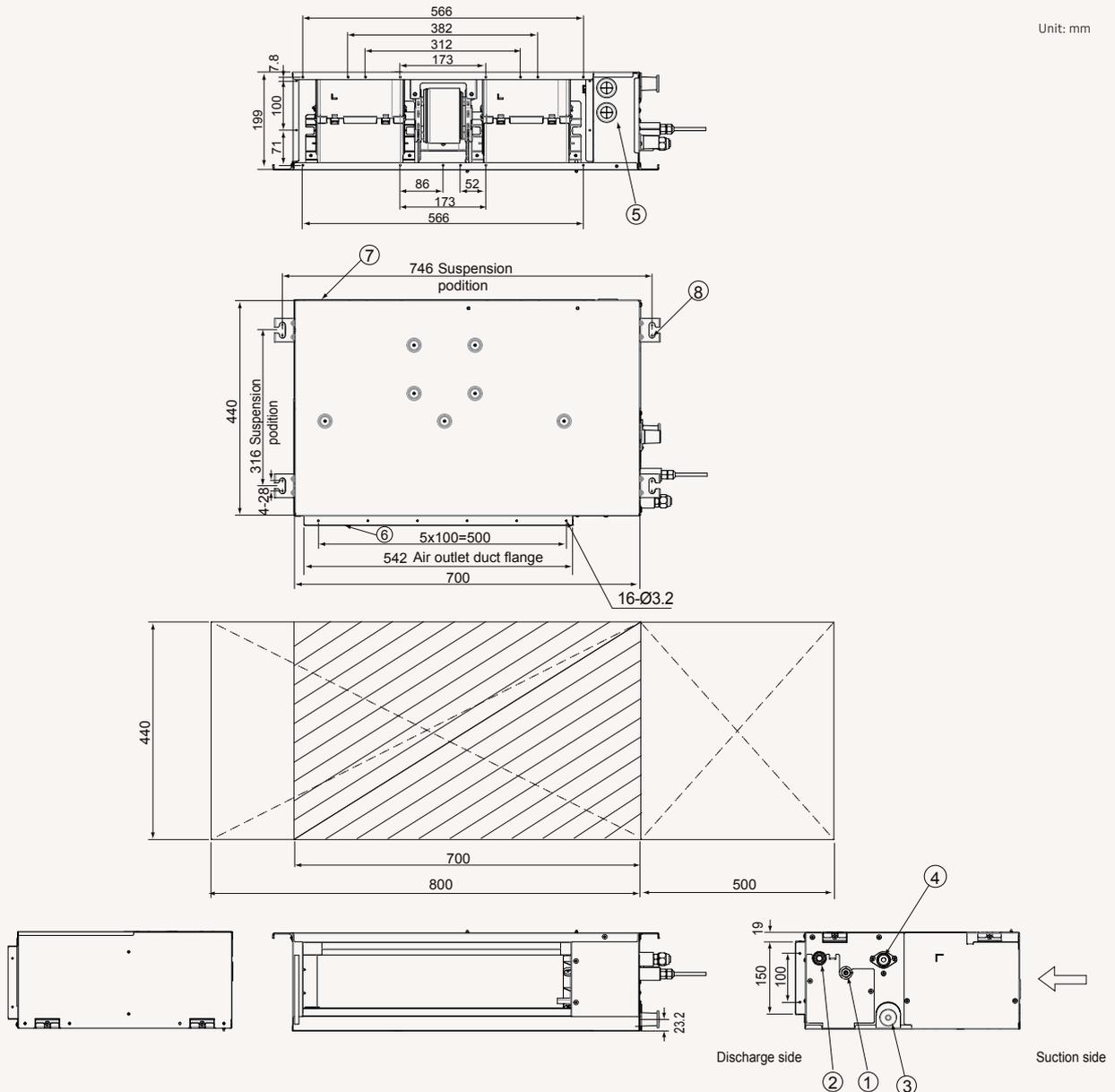


Planos técnicos

TDM Plus Conducto de baja silueta

AE022/028/036ANLDEH/EU

Unit: mm

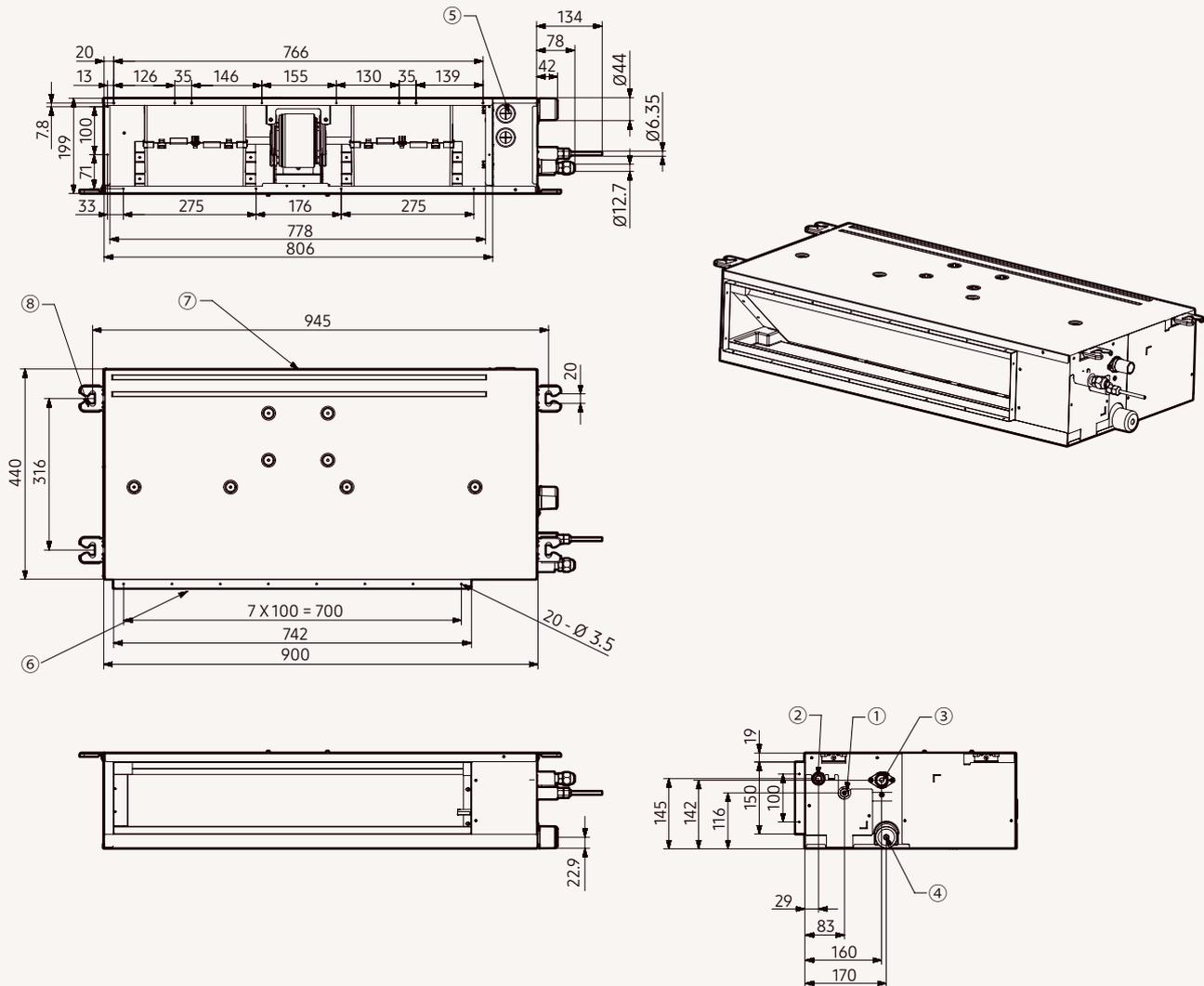


N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	Φ6,35 (1/4")
2	Conexión de tubería de gas	Φ12,70 (1/2")
3	Conexión de tubería de desagüe sin bomba de desagüe	VP25 (Ext. Φ32, Int. Φ25)
4	Conexión de tubería de desagüe con bomba de desagüe	VP25 (Ext. Φ32, Int. Φ25)
5	Conexión de alimentación/comunicación	-
6	Pestaña de la rejilla de descarga de aire	-
7	Lado de retorno de aire	-
8	Enganche	Φ9,52 o M10

TDM Plus Conducto de baja silueta

AE056ANLDEH/EU

Unit: mm



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Ø6,35 (1/4") Conexión abocadada
2	Tubería de refrigerante de gas	Ø12,70 (1/2") Conexión abocadada
3	Desagüe del condensado	VP25 (Ext. Ø32, Int. Ø25)
4	Desagüe del condensado (opcional)	VP25 (Ext. Ø32, Int. Ø25)
5	Canaletas de cableado de alimentación y comunicación	-
6	Brida de aire de suministro	-
7	Brida de aire de retorno	-
8	Enganche	-

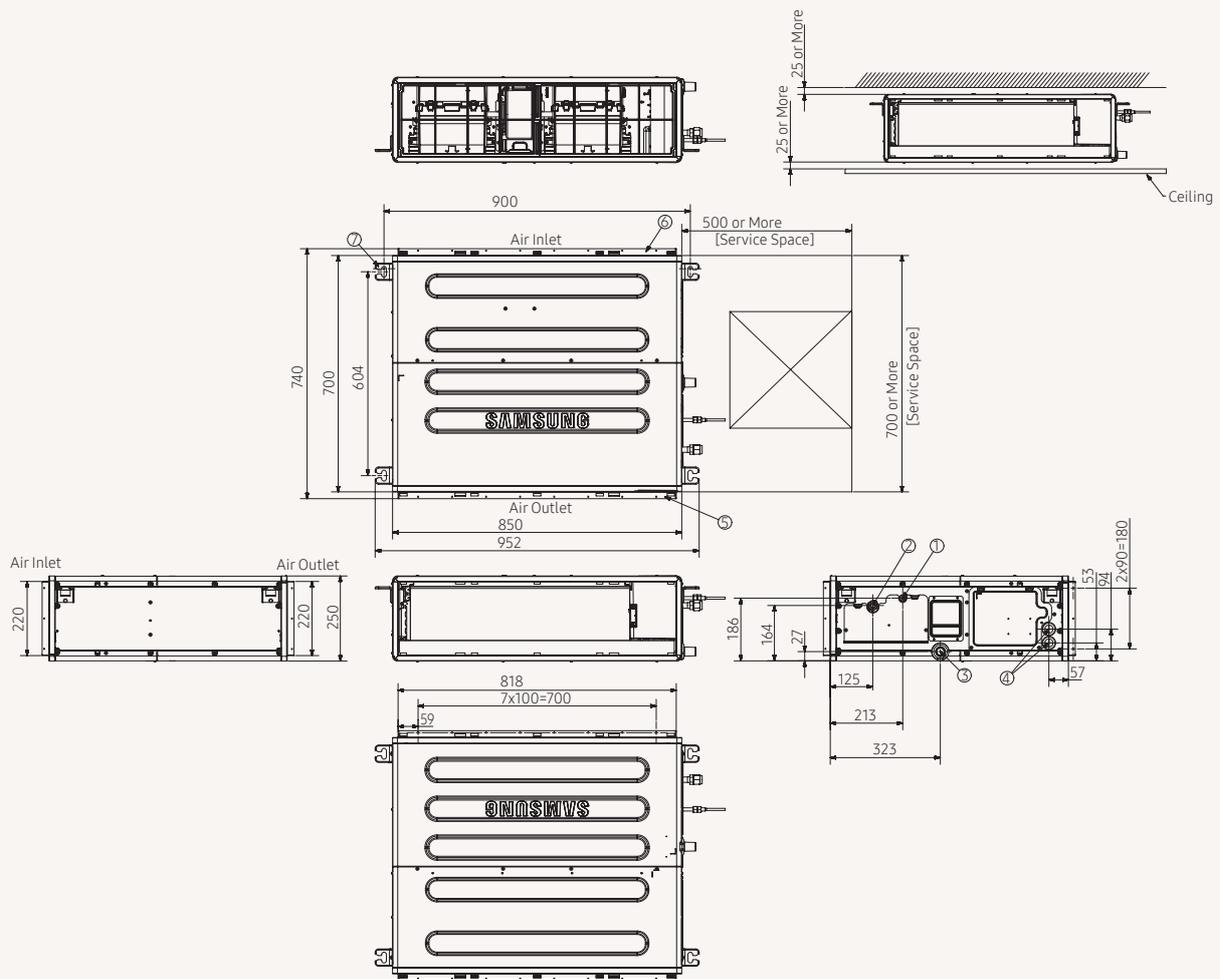


Planos técnicos

TDM Plus Conducto de media presión

AE071MNMPEH/EU

Unidades: mm

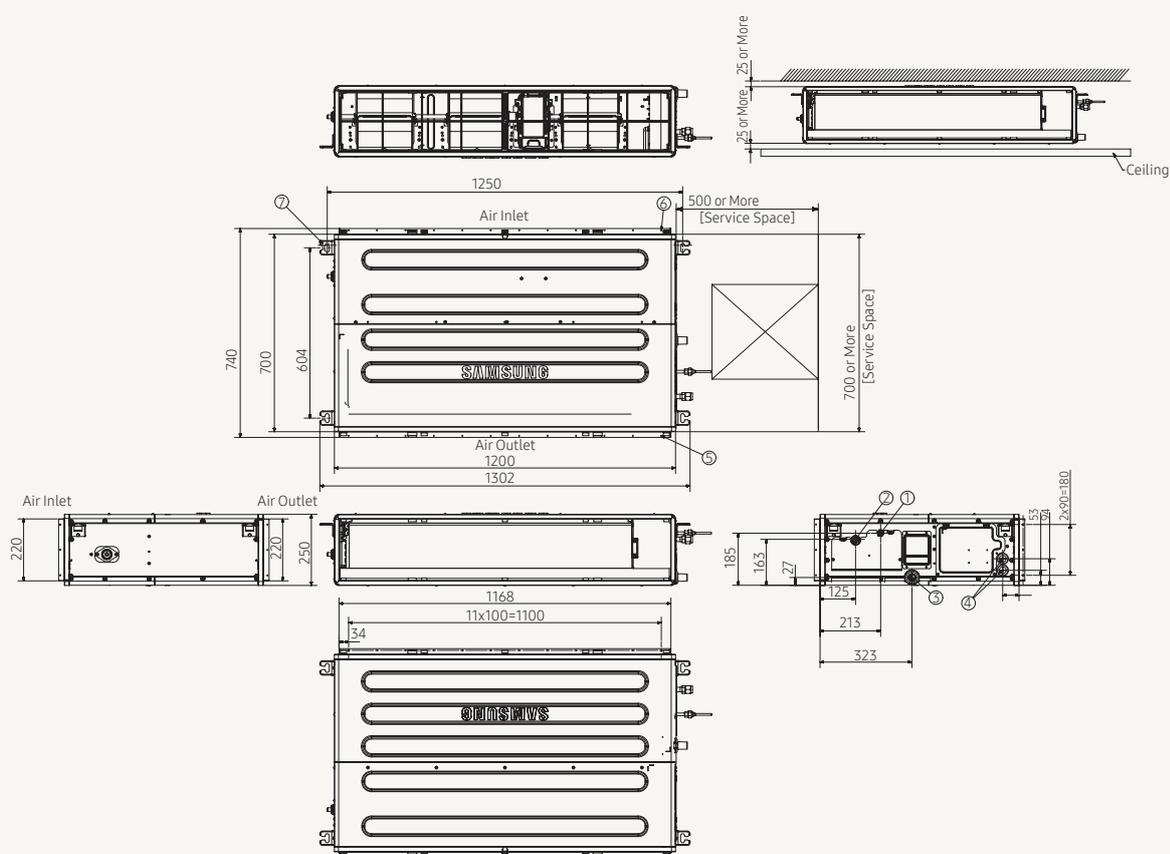


N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	Φ9,52 (3/8)
2	Conexión de tubería de gas	Φ15,88 (5/8)
3	Conexión de tubería de desagüe	VP-25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Canaleta de cable de alimentación y comunicación	-
5	Pestaña de aspiración de aire	-
6	Pestaña de descarga de aire	-
7	Enganche	Utilice tornillos de suspensión M8-M10 (4 ea)

TDM Plus Conducto de media presión

AE090MNMPEH/EU

Unidades: mm



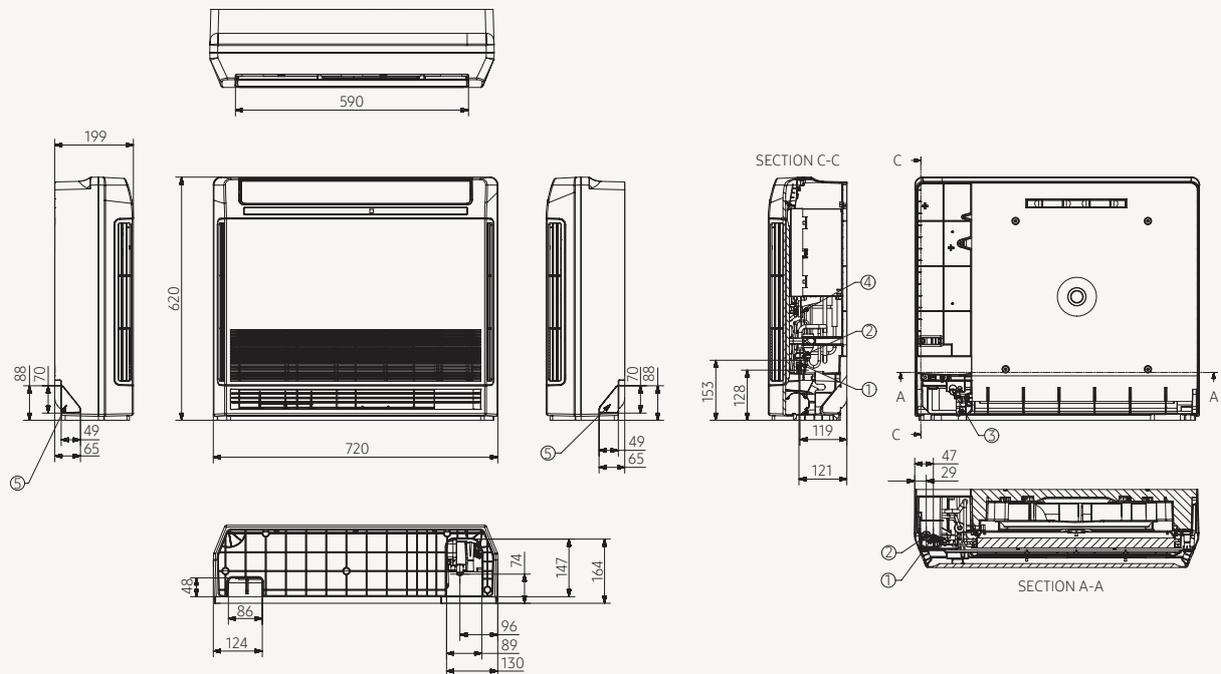
N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	Ø9,52 (3/8)
2	Conexión de tubería de gas	Ø15,88 (5/8)
3	Conexión de tubería de desagüe	VP-25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Canaleta de cable de alimentación y comunicación	-
5	Pestaña de aspiración de aire	-
6	Pestaña de descarga de aire	-
7	Enganche	Utilice tornillos de suspensión M8-M10 (4 ea)

Planos técnicos

TDM Plus Consola

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

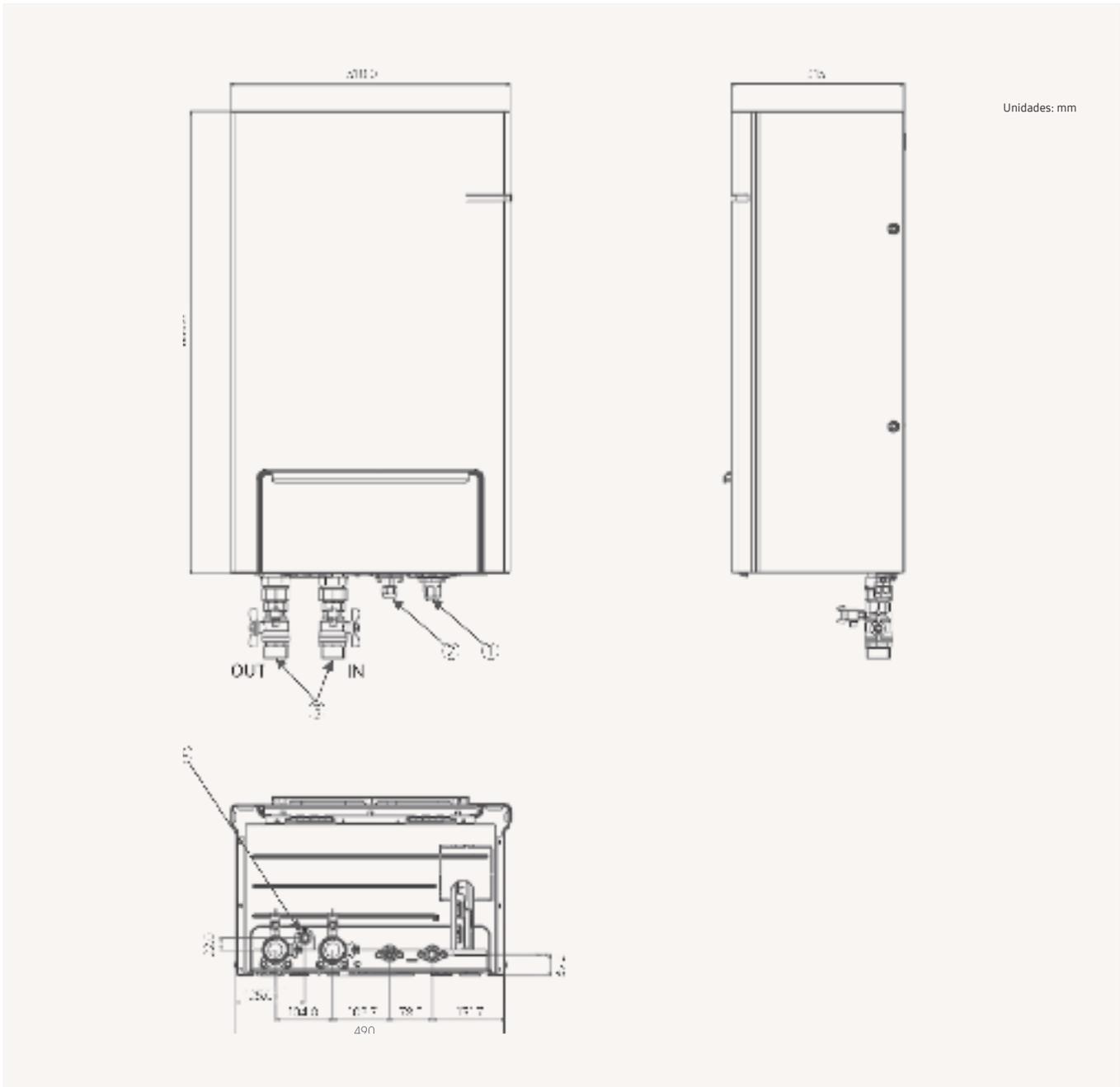
Unidades: mm



N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	Φ6,35(1/4)
2	Conexión de tubería de gas	Φ12,7 (1/2)
3	Conexión de tubería de desagüe	Manguera Int. 18 mm[11/16 pulgadas]
4	Canaleta de cable de alimentación y comunicación	-
5	Orificio troquelado para manguera de desagüe	-

Hydro kit de montaje en pared

AE090/160BNVD*H/EU



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de gas de ref.	ϕ 6,35 (1/4") (9 kW), ϕ 9,52 (3/8) (16 kW)
2	Tubería de líquido de ref.	ϕ 15,88 (5/8)
3	Tubería de agua (entrada/salida)	BSPP macho 11/4
4	Conexión de manguera de desagüe	

Soluciones de renovación



Especificaciones

EHS Mono HT Quiet R32

- Producción de agua caliente a una temperatura máxima de 70 °C.
- Diseño premium.
- Ideal para aplicaciones de renovación.
- Genera un nivel de ruido bajo (35 db(A)).
- Capacidad de calentamiento del 100 % a -25 °C.
- Compatible con SmartThings mediante kit Wi-Fi opcional.
- Funcionamiento a baja temperatura ambiente.
- Fácil instalación y mantenimiento.



		Unidad interior		Unidad exterior		Controlador		
		Unidad exterior		Unidad exterior		Unidad exterior		
		Unidad exterior		Unidad exterior		Unidad exterior		
		Unidad exterior		Unidad exterior		Unidad exterior		
Sistema	Funcionamiento	Capacidad nominal	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0
			Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0	8,0
	Consumo (nominal)	Calor A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1600	2353	2772	1600	
		Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1702	2637	3146	1702	
		COP (Capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹	W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20	
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	4,71	4,55	4,46	4,71	
		SCOP Temp. salida agua 35 °C/55 °C	W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38	
		Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η _s Temp. salida agua 35 °C/55 °C	ETA %	183/132	193/148	190/147	183/132	
		Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio* Temp. salida agua 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	26,0	32,0	32,0	26,0	
		Máximo fusible admisible	A	28,6	35,2	35,2	28,6	
	Caudal de agua	Temperatura baja/media	EA	7/48	7/58	7/58	7/48	
		Temperatura de salida del agua ³	Calor	°C	15-70	15-70	15-70	15-70
			Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
		Funciones	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico	-	•	•	•	•
	Modo silencioso de 3 pasos	-	•	•	•	•		
	Control de 2 zonas	-	•	•	•	•		
Hydro kit con depósito integrado	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		
	Volúmen del depósito de agua	Litros	200	200	200	260		
	Perfil de carga declarado	L/XL	L	L	L	XL		
	Eficiencia media de calentamiento de agua η _{wh}	ETA %	115	110	110	123		
	Clase de eficiencia energética media	-	A	A	A	A		
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	26	30	30	26
			Frío estándar	dB(A)	26	30	30	26
	Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	40	44	44	40	
			dB(A)	40	44	44	40	
	Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	28/28	
	Tubería de agua (agua caliente sanitaria)	Entrada/Salida	Φ, mm	22/22	22/22	22/22	22/22	
Dimensiones	Peso neto	kg	130,0	130,0	130,0	140,0		
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700		
Unidad exterior	Alimentación	Φ, V, Hz	1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz		
	Compresor	Tipo	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Calentador de base	Capacidad	kW	0,15	0,15	0,15	0,15	
	Sonido	Presión sonora ⁴	Calor estándar	dB(A)	42	46	47	42
			Frío estándar	dB(A)	42	46	47	42
			Calor estándar	dB(A)	56	59	60	56
	Dimensiones	Peso neto	kg	131,2	141,2	141,2	131,2	
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
	Refrigerante	Tipo		R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)				
		Carga de fábrica	tCO ₂ e	1,82	2,23	2,23	1,82	
kg			2,7	3,3	3,3	2,7		
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	28/28	
Funcionamiento	Temperatura ambiente	Calor	°C	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	
		Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	
		Agua caliente sanitaria (DHW)	°C	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	

Accesorios



Control táctil	Control táctil	Mono Kit de control	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sensor de ambiente externo	Calentador de reserva (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE080BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE120BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE140BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN**
12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
2353	2772	1600	2353	2772
2637	3146	1702	2637	3146
5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,55	4,46	4,71	4,55	4,46
4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
193/148	190/147	183/132	193/148	190/147
A+++ / A++				
32,0	32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	35,2	17,7	17,7	17,7
7/58	7/58	7/48	7/58	7/58
15-70	15-70	15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL
117	117	123	117	117
A	A	A	A	A
30	30	26	30	30
30	30	26	30	30
44	44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
140,0	140,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1800 x 700				
1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4 tuberías, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 tuberías, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 tuberías, 380-415 V, 50 Hz
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
46	47	42	46	47
46	47	42	46	47
59	60	56	59	60
141,2	141,2	131,2	141,2	141,2
1270 x 1018 x 530				
R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)				
2,23	2,23	1,82	2,23	2,23
3,3	3,3	2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43



El certificado Quiet Mark solo es aplicable a los territorios del Reino Unido y de la UE.



*La etiqueta energética A+++ está disponible de acuerdo con la clasificación europea N.º 811/2013 de 2019, con una escala de D a A+++.

** MIM-E03EN tiene características adicionales: Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico/Control de 2 zonas.

¹Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (frío) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C[DB].

²Condición A2W: (calor) agua entrada/salida 47 °C/55 °C, aire exterior 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³De 65 °C a +10 °C (máx. de 60 °C a -5 °C).

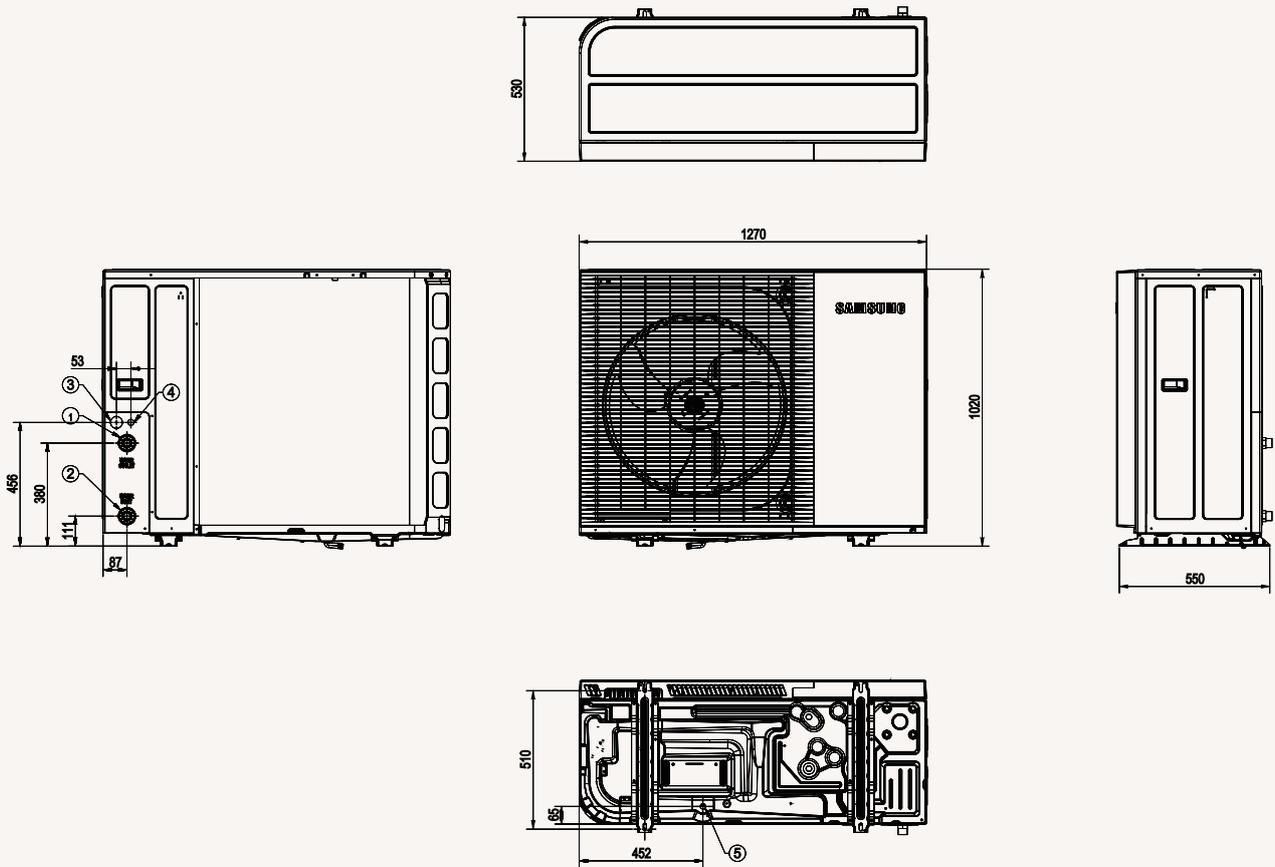
⁴El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

Planos técnicos

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXD*G/EU

Unidades: mm



N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de agua (salida)	BSPP macho 1"
2	Tubería de agua (entrada)	BSPP macho 1"
3	Conducto de cable de alimentación	ø44
4	Canaleta de cable de comunicación	ø22
5	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido



Soluciones alternativas de calefacción



Especificaciones



DVM S Eco Hydro Split (R410A)

- Producción de agua caliente a una temperatura máxima de 80 °C.
- Control de 2 zonas, adecuado para suelo radiante y radiadores.
- Ideal para aplicaciones de renovación.
- Supervisión energética mediante el control táctil.
- Control táctil intuitivo con pantalla en color en varios idiomas.
- Compatible con SmartThings mediante kit Wi-Fi opcional.

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.

³ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior.

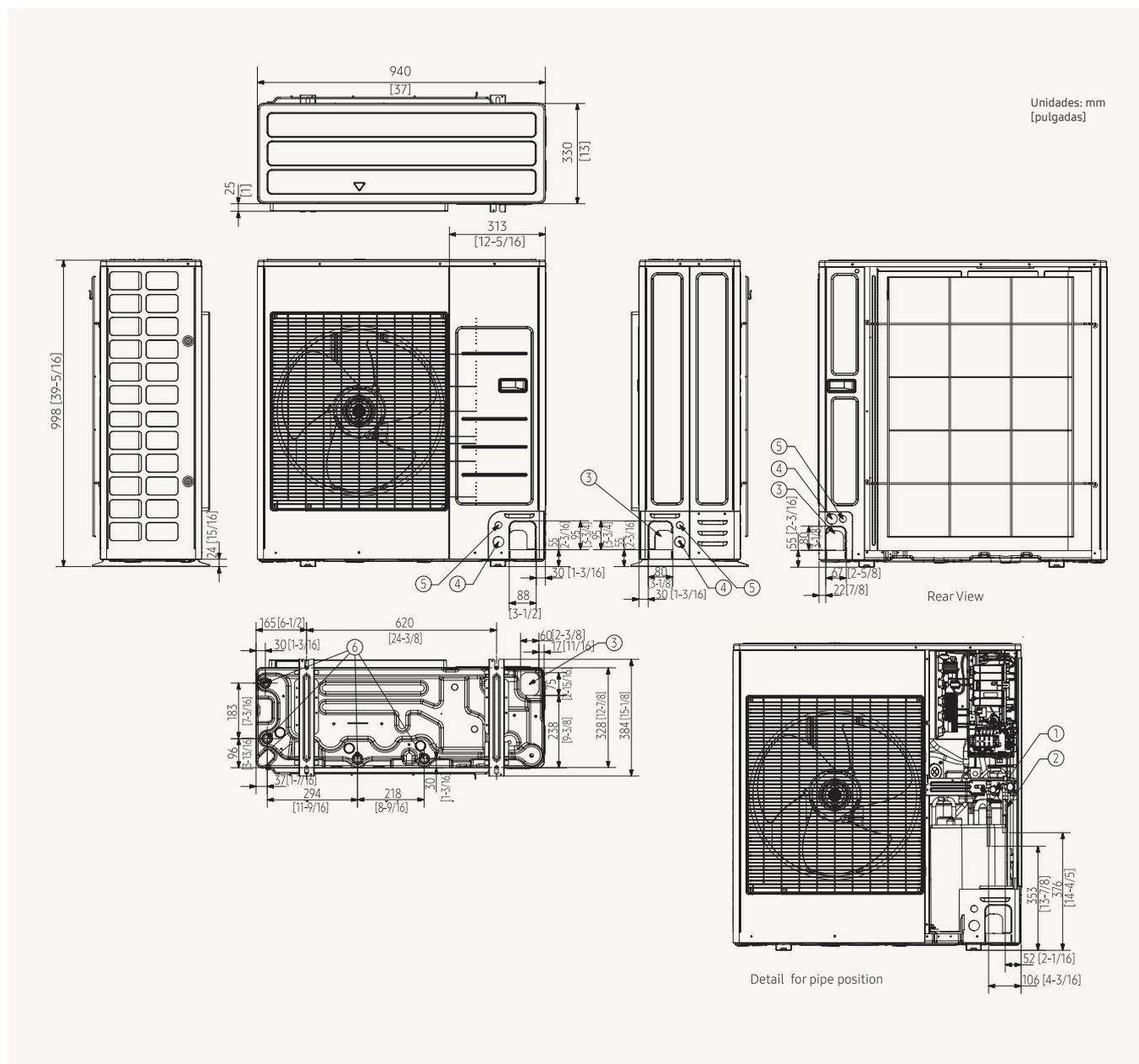


		Modelo (Alta temperatura)		AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU		
		Modelo		AM050*XMDEH/EU	AM080*XMDDH/EU		
		Controlador		MWR-WG00*N	MWR-WG00*N		
Sistema	Funcionamiento	hp		hp	5	8	
		Capacidad nominal	Heating ¹	kW	14,0	25,0	
			Cooling ¹	kW	14,0	22,4	
		Consumo (nominal)	Heating ¹	kW	3,40	4,88	
			Cooling ¹	kW	4,00	5,72	
		COP (capacidad nominal en calor)		W/W	Por determinar	Por determinar	
		EER (capacidad nominal en frío)		W/W	Por determinar	Por determinar	
		SCOP Temp. salida agua 35 °C/55 °C		W/W	-	-	
		Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio y Temp. salida agua 35 °C/55 °C		ETA %	Por determinar	Por determinar	
		Clase de eficiencia estacional de Temp. salida agua 35 °C/55 °C		-	Por determinar	Por determinar	
	Caudal de agua	Temperatura baja 35 °C	l/min	23	36		
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	27,0	18,0		
		Máximo fusible admisible	A	40	25		
	Temperatura de salida del agua ³	Calor	°C	25,0-80,0	25,0-80,0		
	Funciones	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico		•	•		
Modo silencioso de 3 pasos			-	-			
Control de 2 zonas			•	•			
Hydro kit Alta temperatura	Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz		
		Máxima corriente de consumo (incluido el contacto externo)		18,0	16,1		
		Máximo fusible admisible		25,0	20,0		
	Sonido	Presión sonora ²	Calor estándar	dB(A)	42	42	
			Frío estándar	dB(A)			
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	60	60	
	Dimensiones	Peso neto	kg	104	104		
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	518 x 1210 x 330	518 x 1210 x 330		
	Refrigerante	Tipo		-	R134A		
		Método de control		-	Kit		
		Carga de fábrica	kg/tCO ₂ e	2,15/3,07	2,15/3,07		
	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		
Funcionamiento	Temperatura ambiente	Enfriamiento	°C	-	-		
		Calor	°C	-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)		
Unidad exterior	Compresor	Tipo		-	BLDC Twin Giratorio	Inverter Scroll	
	Sonido	Presión sonora ²	Calor estándar	dB(A)	55	56	
			Frío estándar	dB(A)	57	58	
		Potencia sonora	Calor estándar	dB(A)	75	74	
	Dimensiones	Peso neto	kg	83,5	135,0		
		Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Mm	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330		
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A		
		Carga de fábrica	kg/tCO ₂ e	2,50/5,22	3,70/7,73		
	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	19,05		
			Ø, pulgadas	5/8	3/4		
	Funcionamiento	Temperatura ambiente	Longitud de tubería (ODU-IDU) ³	Máx. (Equiv.)	m	50 (65)	100 (130)
			Longitud de tubería (1er tramo-IDU) ³	Máx.	m	40	40
			Longitud total de tubería (sistema)	Máx.	m	150	300
			Diferencia de nivel (exterior en posición superior)	Máx.	m	30	30
			Diferencia de nivel (interior en posición superior)	Máx.	m	25	30
			Diferencia de nivel (IDU-IDU) ³	Máx.	m	15	30
Temperatura ambiente			Calor	°C	-20,0-24,0	-20,0-24,0	
Enfriamiento	°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0				

Planos técnicos

Bomba de calor DVM S Eco

AM050*XMDEH/EU



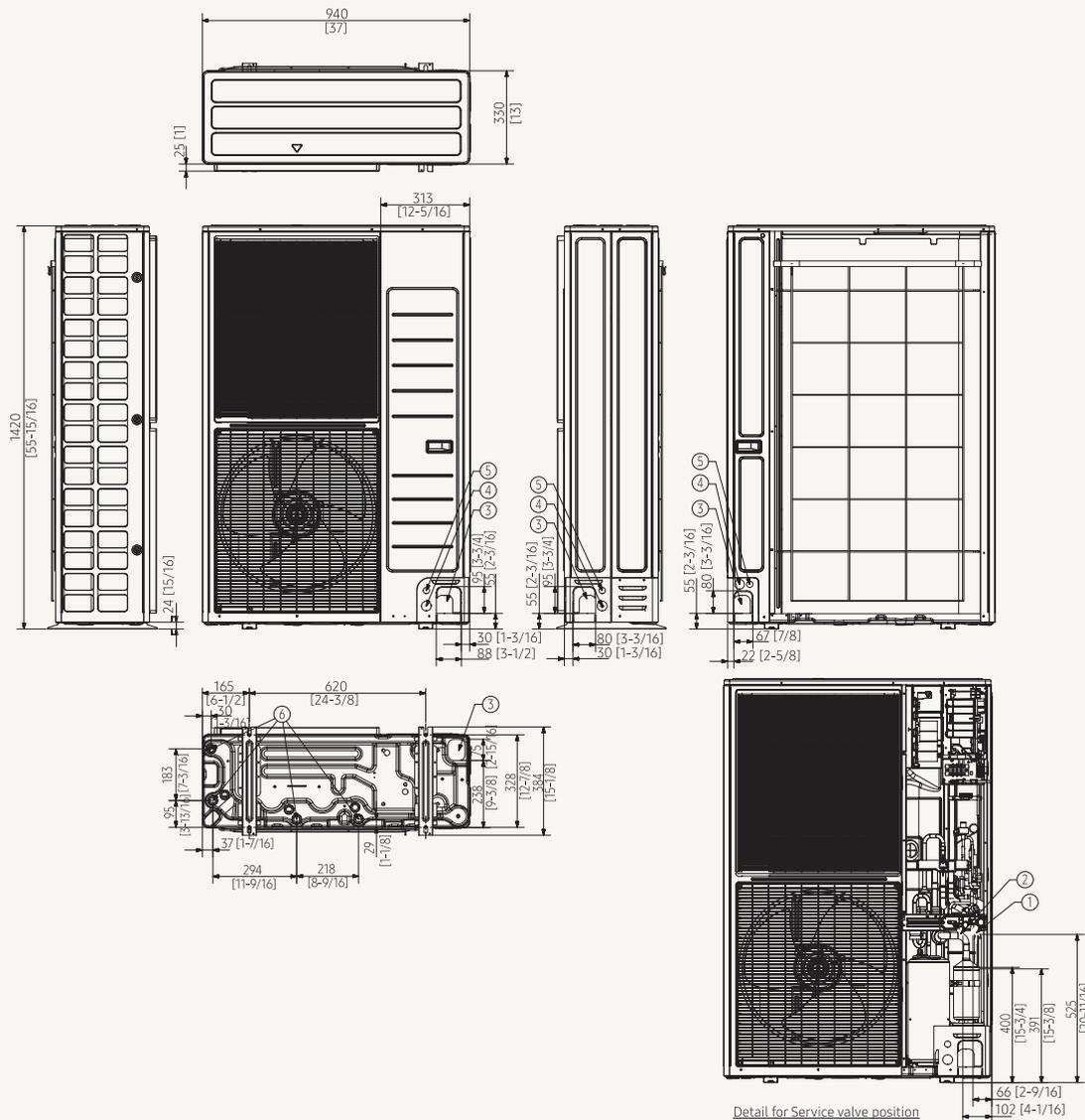
N.º	Nombre	Descripción
5 hp		
1	Tubería de refrigerante de líquido	ø9,52 (ø3/8)
2	Tubería de refrigerante de gas	ø15,88 (ø5/8)
3	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Parte delantera/lateral/trasera/inferior
4	Conductos de cableado de alimentación	Parte delantera/lateral/trasera, ø34,00 (ø1 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

AM080*XMDBGH/EU

Unidades: mm
[pulgadas]

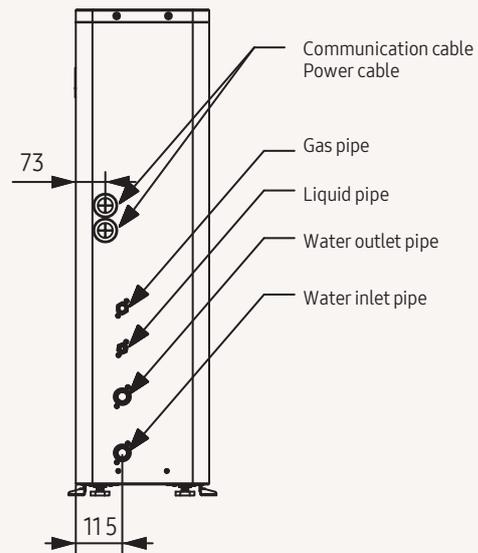
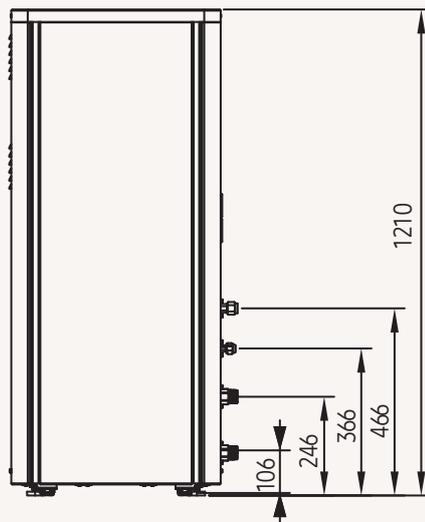
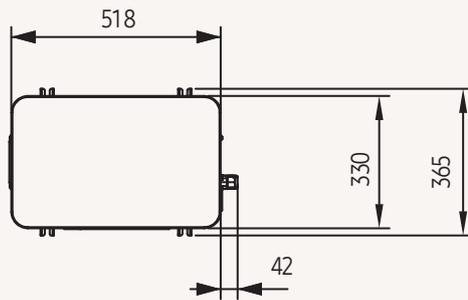


N.º	Nombre	Descripción
8 hp		
1	Tubería de refrigerante de gas	ø19,05 (ø3/4)
2	Tubería de refrigerante de líquido	ø9,52 (ø3/8)
3	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Parte delantera/lateral/trasera/inferior
4	Conductos de cableado de alimentación	Parte delantera/lateral/trasera, ø34,00 (ø1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

Hydro kit Alta temperatura

AM160TNBFEB/EU, AM250TNBFGB/EU

Unidades: mm



N.º	Nombre	Descripción
1	Pieza de conexión de la parte líquida	3/8 (ø9,52)
2	Pieza de conexión de la parte gaseosa	5/8 (ø22,23)
3	Pieza de conexión de la parte de agua	PT1 (25 A)

Controles



Serie

Categoría	Producto	Modelo		Tabla de compatibilidad				
				EHS ClimateHub R32		EHS con depósito de un tercero		
				EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
Sistema de control individual	Control remoto inalámbrico	AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Control remoto por cable	MWR-WW10*N		•	•	•	•	•
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Control táctil	MWR-SH11N						
	Mono Kit de control	MIM-E03CN/ MIM-E03EN**		•		•		
Sistema de control centralizado	Control táctil	MCM-A300N		•	•	•	•	•
	Kit Wi-Fi 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•	•
Sistema de control integrado	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	b.IoT	MST-BL1A		•	•	•	•	•
Módulo de interfaz y pasarela	Módulo de interfaz de contacto externo	MIM-B14				•	•	•
	Módulo de interfaz analógico (PIM)	MIM-B16N		•	•	•	•	•
	Módulo de interfaz Modbus	MIM-B19N		•	•	•	•	•
Otros	Convertidor S	MIM-C02N		•	•	•	•	•
	Sensor de ambiente externo	MRW-TA		•	•	•	•	•
	Kit receptor	MRK-A10N						

Tabla de compatibilidad									
TDM Plus ClimateHub R410A	Hydro kit de montaje en pared	TDM Plus R410A				Soluciones de renovación		Solución alternativa de calefacción	
		TDM Plus WindFree™ Deluxe	Conducto de baja silueta	Conducto de media presión	Consola	EHS Mono HT Quiet	DVM S Eco	DVM Hydro	
		•*						•	
			opcional	opcional	•*				
•	•*					•			
								•	
								•	
		•	•	•	•		•		
						•			
•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•		•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
			•	•			•		

*No es necesario encargarlo por separado, el control ya está incluido.
 **MIM-E03EN tiene características adicionales: Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico/Control de 2 zonas

Características

Controles | Control individual

Control remoto inalámbrico/por cable		
<p>Control remoto inalámbrico De serie con WindFree™ AR-EH03E</p>		<ul style="list-style-type: none"> • WindFree™ encendido/apagado • Reinicio de la alarma de sustitución del filtro • Temporizador de encendido/apagado sencillo • Configuración de opciones de la unidad interior • Intervalo de ajuste de temperatura • Automático/Frío/Seco: 18 °C - 30 °C • Calor: 16 °C - 30 °C • Encendido/apagado de la función directo/indirecto • Es necesario el sensor de detección de movimiento • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 48 x 138 x 24 mm
<p>Control remoto por cable Tipo estándar para EHS MWR-WW10*N</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD de 4,3" a todo color • Interfaz de usuario fácil e intuitiva • Control de 2 zonas • Retroiluminación LCD • Soporte en varios idiomas* • Se incluye el receptor de infrarrojos • Tiempo de ahorro durante el día • Convertible °C/°F • Visualización de lista de errores • Sensor de temperatura ambiente integrado • Ranura para SD • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 120 x 120 x 19 mm <p>* Idiomas disponibles: Inglés, alemán, español, francés, italiano, polaco, portugués, neerlandés, griego, checo, eslovaco, finlandés, sueco, noruego, danés y lituano.</p>
<p>Control remoto por cable MWR-WG00*N</p>		<p>Climatizador/Control del ERV</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Funcionamiento con ahorro de energía</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Configuración de la programación de funcionamiento semanal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programación de funcionamiento semanal (solo climatizador, solo ERV, climatizador + ERV) • Permite establecer el modo de funcionamiento del climatizador deseado, 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 <p>Función cómoda para el usuario</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 las opciones de código de la unidad interior • Configuración y control de la dirección de la unidad interior • Ranura para tarjeta SD
<p>Control remoto por cable MWR-WW00N</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de funcionamiento de climatizador/ERV (caudal de aire horizontal, WindFree™) • Retroiluminación LCD • Control de errores del climatizador/ERV • Control individual de las lamas del climatizador • Alerta de limpieza del filtro/reinicio del tiempo de alerta • Control convergente del climatizador/ERV • Control de ahorro de energía • Función de parada automática • Configuración de la programación de funcionamiento semanal • Función de restricción de botones • Sensor de temperatura ambiente integrado • Reloj en tiempo real (tiempo de ahorro durante el día) • Control de un máximo de 16 unidades interiores (climatizador + ERV) en un grupo con un único control remoto por cable • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 120 x 124 x 19,5 mm

<p>Control remoto por cable Tipo simple de toque</p> <p>MWR-SH11N</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Control remoto por cable para la pantalla táctil • Retroiluminación LCD • Se incluye el receptor de infrarrojos • Función ausente • Modo silencioso, modo sueño • Indicador de reinicio de la alerta de limpieza del filtro • Control individual/grupal del climatizador • Función de temporizador de encendido/apagado • WindFree™/viento largo horizontal • Función de bloqueo de botones • Función de eliminación de modo de funcionamiento: Modo Automático/Frío/Seco/Ventilador/Calor • Sensor de temperatura ambiente integrado • Convertible °C/°F • Función de ajuste de la temperatura relativa: ajuste de -3 ~ +3 °C • Control de un máximo de 16 unidades interiores en un grupo con un único control remoto por cable • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 94,2 x 122 x 19,5 mm
<p>Mono Kit de control</p> <p>MIM-E03CN/MIM-E03EN</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Kit de control Mono de EHS R32 • Incluye control remoto (MWR-WW10N) y sensor de caudal • Caja de montaje con el circuito impreso de control • Sensores de agua saliente y de retorno • Sensor de agua caliente sanitaria • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.) 290 x 110 x 370 mm • MIM-E03EN tiene características adicionales: Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico/Control de 2 zonas

Controles | Control centralizado

Sistemas de control centralizado		
<p>Control táctil</p> <p>MCM-A300N</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Control táctil LCD de 7 pulgadas • Controla un máximo de 128 unidades interiores • Controla un máximo de 12 zonas • Programación del control, limitación del uso de la unidad interior, visualización del historial de errores de la unidad interior • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 205 x 163 x 38 mm
<p>Kit Wi-Fi 2.0</p> <p>MIM-H04EN</p> <p> Bixby</p> <p> SmartThings</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Mayor comodidad • El control por voz está disponible en teléfonos móviles con Bixby • Hogar conectado con unidades asequibles en todas las casas con SmartThings • El frío o el calor le recibirá al llegar gracias al geofencing • Control de unidad interior individual • Ambiente climático personalizado • Automatización preferida • Experiencia de interoperabilidad multidispositivo con electrodomésticos inteligentes • Control del uso de la energía • Consumo energético de la unidad exterior actual, diario, semanal o mensual* • Fácil instalación • Configuración sencilla de hasta 16 unidades interiores de una sola vez • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 185 x 130 x 29 mm

* Calculado por el algoritmo propio de Samsung; no se puede utilizar como base jurídica.

Características

Controles | Control integrado

Sistema de control integrado		
<p>DMS2.5 MIM-D01AN</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Servidor web integrado para la gestión independiente y el control de acceso a distancia mediante PC • Acceso de control múltiple de capa superior (S-NET 3, cliente web) • Control de programación semanal/diario • Función de distribución de la potencia • Gestión actual del tiempo incluso en caso de fallo de alimentación (durante 24 horas) • Función de parada de emergencia con una interfaz de contacto sencilla • Control individual/grupal de hasta 256 unidades interiores, AHU (UTA) y ERV • Lógica de control editable por el usuario • Gestión de niveles accesibles. • Gestión dinámica de la seguridad • Gestión del historial de funcionamiento y errores • Almacenamiento de datos en memoria no volátil y memoria SD • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 240 x 255 x 65 mm

Controles | Dispositivos de interfaz

Módulo, Kit de aplicación, Pasarela		
<p>Módulo de interfaz de contacto externo MIM-B14</p>		<p>El sistema Samsung Guestroom Management System ahorra la energía y el dinero que supone climatizar una habitación vacía. El aire acondicionado se activa cuando se introduce una tarjeta en el tarjetero y se apaga cuando se extrae la tarjeta.</p> <p>Un módulo de interfaz de contacto externo permite controlar directamente una unidad interior mediante una señal de contacto externa y 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 50 x 80 x 35 mm
<p>Módulo de interfaz Modbus MIM-B19N</p>		<p>El control BMS o de terceros puede controlar Samsung SAC usando el protocolo Modbus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de unidad BMS: Modbus RS485 (2 cables, 1000 m máx.) • Protocolo de conexión de unidades: Protocolo de capas de control de Samsung (R1/R2) • Máx. N.º de unidades de conexión: 1 unidad exterior (4 unidades exteriores, incluidas las subunidades en el caso de instalación modular) y 48 unidades interiores • Rango de direcciones del módulo de interfaz Modbus: hasta 247 • Dimensiones netas (ancho x alto): 50 x 80 mm
<p>Módulo de interfaz analógico (PIM) MIM-B16N</p>		<p>El módulo de interfaz del vatímetro se puede utilizar exclusivamente para la distribución de energía DMS 2.5, que muestra el consumo de cada vatímetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso exclusivo para la distribución de energía DMS 2.5 • Conexión de hasta 8 vatímetros • Interfaz analógica con vatímetro • Vatímetro - de un tercero • Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 240 x 255 x 65 mm

Módulo, Kit de aplicación, Pasarela

Conversor S

MIM-C02N



Módulo de conversión de la comunicación para conectar el sistema de climatización de Samsung a un PC

- Motivos principales para su uso:
 - Para conectar con el programa de ejecución de pruebas [Programa de ejecución de pruebas] - S-NET Pro: Comunicación convencional
 - S-NET Pro2: Comunicación nueva
- Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 66 x 92 x 28 mm

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

Kit receptor

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)
- Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 80 x 130 x 28 mm





Accesorios

Compatibilidad

Accesorios		Nombre	Unidad interior	TDM Plus Conducto de baja silueta	TDM Plus Conducto de media presión	TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus Consola	Hydro kit de montaje en pared	EHS ClimateHub
		Nombre	Código del modelo	2,2-5,6 kW	7,1-9,0 kW	2,2- 7,1 kW	2,2-5,6 kW	9,0/16,0 kW	200/260 l
Kit EEV (1/2/3 habitaciones)		1 interior	MEV-E24SA			•			
			MEV-E32SA			•			
		2 interiores	MXD-E24K132A			•			
			MXD-E24K200A			•			
			MXD-E32K200A			•			
		3 interiores	MXD-E24K232A			•			
			MXD-E24K300A			•			
			MXD-E32K224A			•			
			MXD-E32K300A			•			
Junta en Y		(≤15,0 kW e inferiores)	MXJ-YA1509M	•	•	•	•	•	
							(Solo TDM Plus)	(Solo TDM Plus)	
Bomba de desagüe		Interna	MDP-E075SEE3D	•					
		Externa	MDP-G075SP		•				
		Interna	MDP-G075SQ		•				
Calentador de reserva		4 kW	MHC-400FE						•
		6 kW	MHC-600FE						•



Diseño y soporte



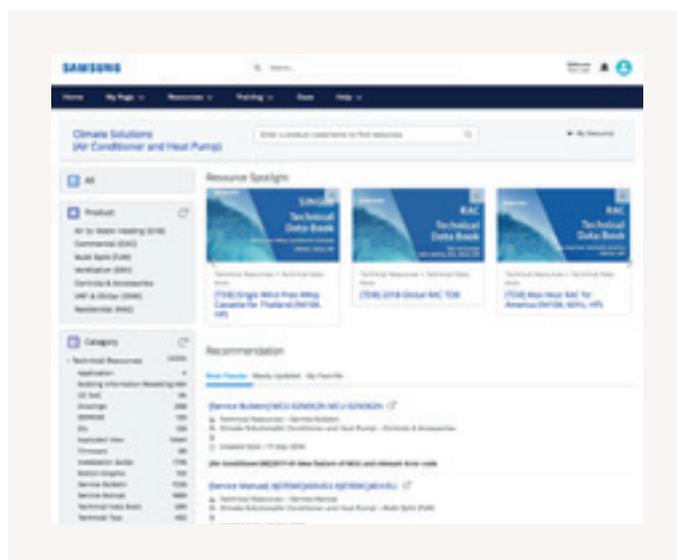


Partner Portal Samsung Climate Solutions

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.

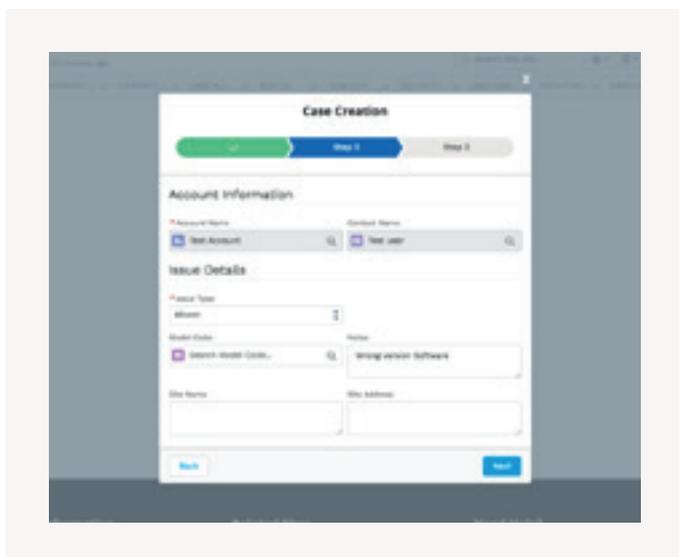
Acceda a recursos técnicos

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.



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.

Software de selección de EHS

El Software de selección de Samsung EHS* es una ayuda gratuita en línea para la selección de productos Samsung EHS. El Software de selección de Samsung EHS es un programa de automatización de diseño avanzado que le ayuda a diseñar su sistema de calefacción de forma más sencilla y precisa. Puede seleccionar el sistema de calefacción más adecuado de toda la gama de productos de Samsung EHS y diseñar el sistema con su sencilla interfaz. Además, resulta útil para asegurarse de que el diseño del sistema se ajusta a las directrices de ingeniería de Samsung.

La capacidad de calcular la carga de calefacción, el consumo de energía, los informes de exportación, los datos de eficiencia estacional, los esquemas de las tuberías de agua, las etiquetas energéticas y las fichas de los productos con certificación Keymark, y mucho más, hace que el Software de selección de EHS sea una potente herramienta para instaladores, diseñadores y usuarios finales.

Cómo acceder



Registro

El Software de selección de EHS es una plataforma abierta basada en la web. No se requiere ningún proceso de registro.



Selección de sistemas

Seleccione el tipo de sistema EHS más adecuado a su finalidad entre los modelos EHS Mono, EHS Split y EHS TDM PLUS.



Condiciones de diseño

Introduzca sus condiciones de diseño, las cargas de calefacción y refrigeración y el consumo de ACS.

El Software de selección de EHS también puede ayudarle a calcular las cargas de calefacción y de ACS de su proyecto.



Selección de productos

Seleccione la unidad exterior, la unidad interior y los accesorios más adecuados basándose en las gráficas de rendimiento proporcionadas.



Informes

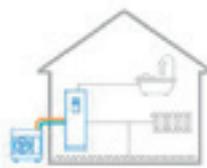
Descargue el informe de selección de productos de EHS en PDF o comparta el enlace.

*Disponible a partir de diciembre de 2022.

Selección de sistemas

Seleccione la configuración del sistema en función de sus necesidades.

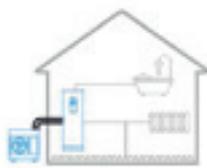
Select your configuration



Mono

No refrigerant work needed

- The Mono outdoor unit includes the hydronic system, making it easy to install and saving space.
- Maximum leaving water temperature is 65 °C down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHW tank.
- Refrigerant R32.



Split

Refrigerant work needed

- The Split outdoor unit is connected to an indoor hydronic unit.
- Maximum leaving water temperature is 60°C (R32) or 55°C (R410A) down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with a third party DHW tank or the Samsung ClimateHub (R32).
- Refrigerant R32 (up to 9 kW), R410A (above 9 kW).



TDM PLUS

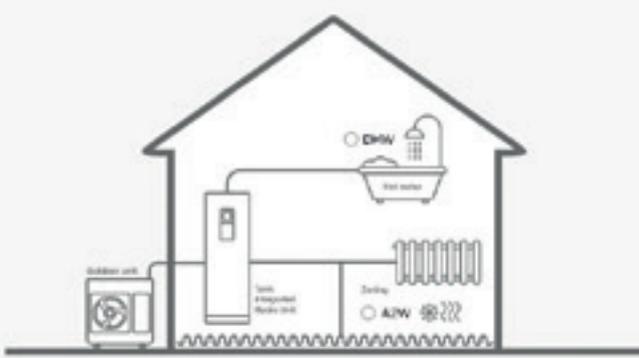
Refrigerant work needed, combination with Air-to-Air units

- TDM Plus combines Air-to-Water with Air-to-Air to provide heating and cooling, thus saving space as a single outdoor unit is required.
- Maximum leaving water temperature is 55 °C down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHW tank.
- Refrigerant R410A.

[Continue to Design conditions](#)

Condiciones de diseño

Seleccione la finalidad de su solución de agua y su respectiva longitud de tubería, temperatura de salida y solución de agua caliente sanitaria.



Design conditions

Purpose of your water solution

Heating

Cooling

Heating & Cooling

Longest piping length ⓘ

m

m

Height difference ⓘ

m

m

Heating Leaving Water Temperature ⓘ

75

30 (DHW)

40 (DHW)

55 (radiators)

65

Cooling Leaving Water Temperature ⓘ

5

10 (DHW)

18 (DHW)

25

Choose your DHW solution

Samsung Climate Hub

Third Party Tank

No DHW application

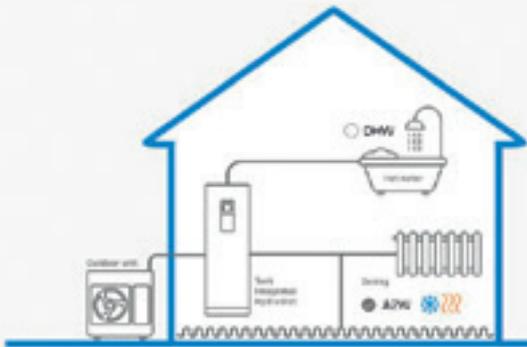
Country City

[← Go back to System selection](#)

[Continue to Heating & Cooling loads calculation →](#)

Cálculo de las cargas de calefacción y refrigeración

Defina las cargas de calefacción y refrigeración previstas



Heating & Cooling loads calculation

Heat load known - no calculation | Simplified calculation | Detailed calculation

Definition type

Define room by room | Define overall

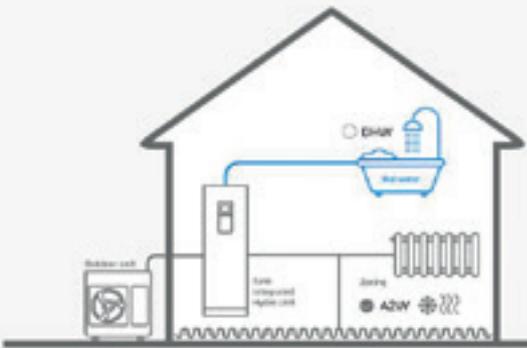
Total cooling load: 5 kW

Total heating load: 9 kW

Go back to Design conditions | Continue to DHW

Agua caliente sanitaria

Defina el consumo previsto



DHW

Calculation of energy

Number of occupants	Domestic hot water consumption per occupant
3	45 l/day
Domestic hot water temperature	Water mains input temperature
40 °C	10 °C
Hot water storage temperature	Number of disinfection cycles per month
50 °C	0

Go back to Heating & Cooling loads calculation | Continue to Product selection

Selección de productos

Seleccione la unidad exterior, la unidad interior y los accesorios del sistema



Product selection

Indoor unit

AE260RNW5EG/EU

Water tank volume	Capacity built-in BLU	Capacity immersion heater	Sound power
260 L	2 kW	3 kW	40 dB

SPLIT HYDRO UNIT
Refrigerant: R32
Nominal capacity (Q_N): Capacity 260L
Phase: N0

Selected accessories:
MHC-000FE, MYR-W1010N, MYR-W1010N, MR9-1A, MHC-000FE

System accessories

- Touch Controller**
MCM-A300N
- Wi-Fi Kit 2.0**
MM-H02EN

Go back to DHW | Continue to Report

Informes

Descargue el informe de selección de productos de EHS.

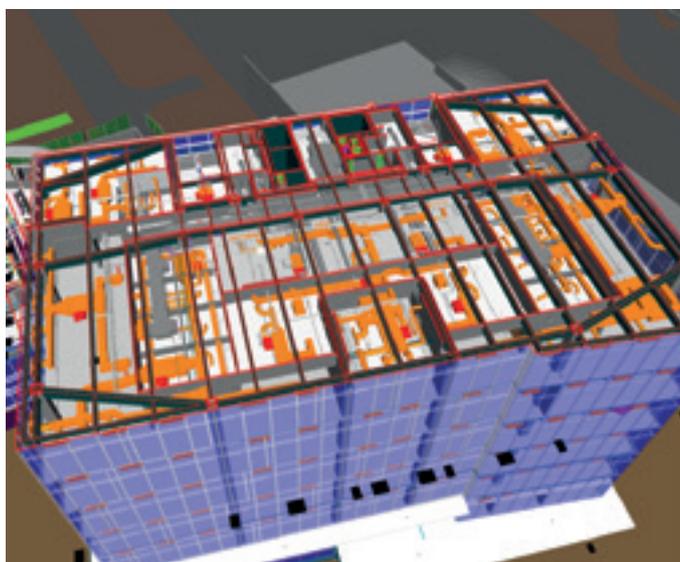
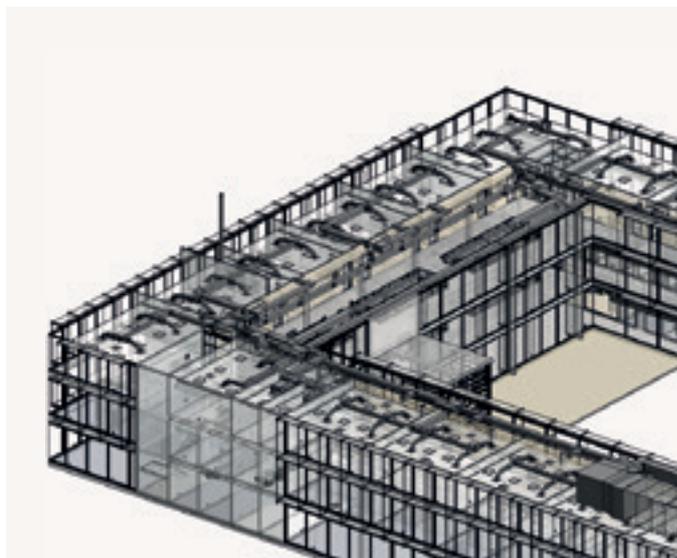


Apoyo especializado de Samsung para el diseño

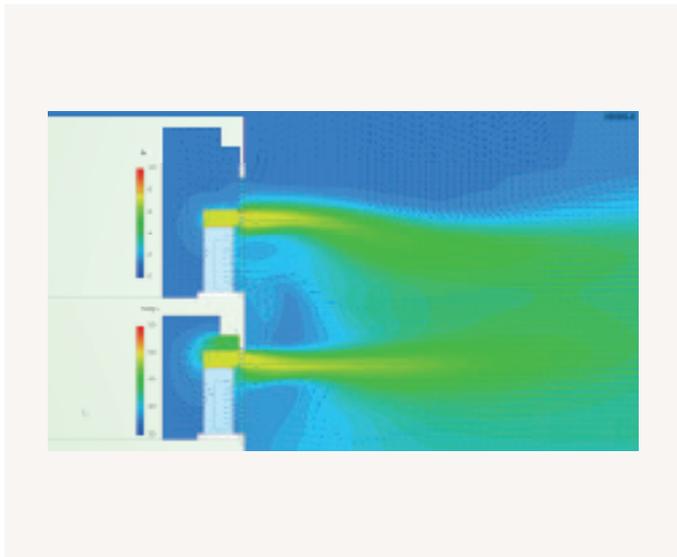
Combinando conocimientos técnicos y experiencia práctica en el diseño de soluciones de climatización, Samsung ofrece un punto de contacto único para el diseño y la gestión de instalaciones de enfriamiento y calor en edificios. Con una asistencia que abarca desde visualizaciones en 3D con soporte BIM 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 virtuales 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. Por favor, póngase en contacto con su representante de Samsung para 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.

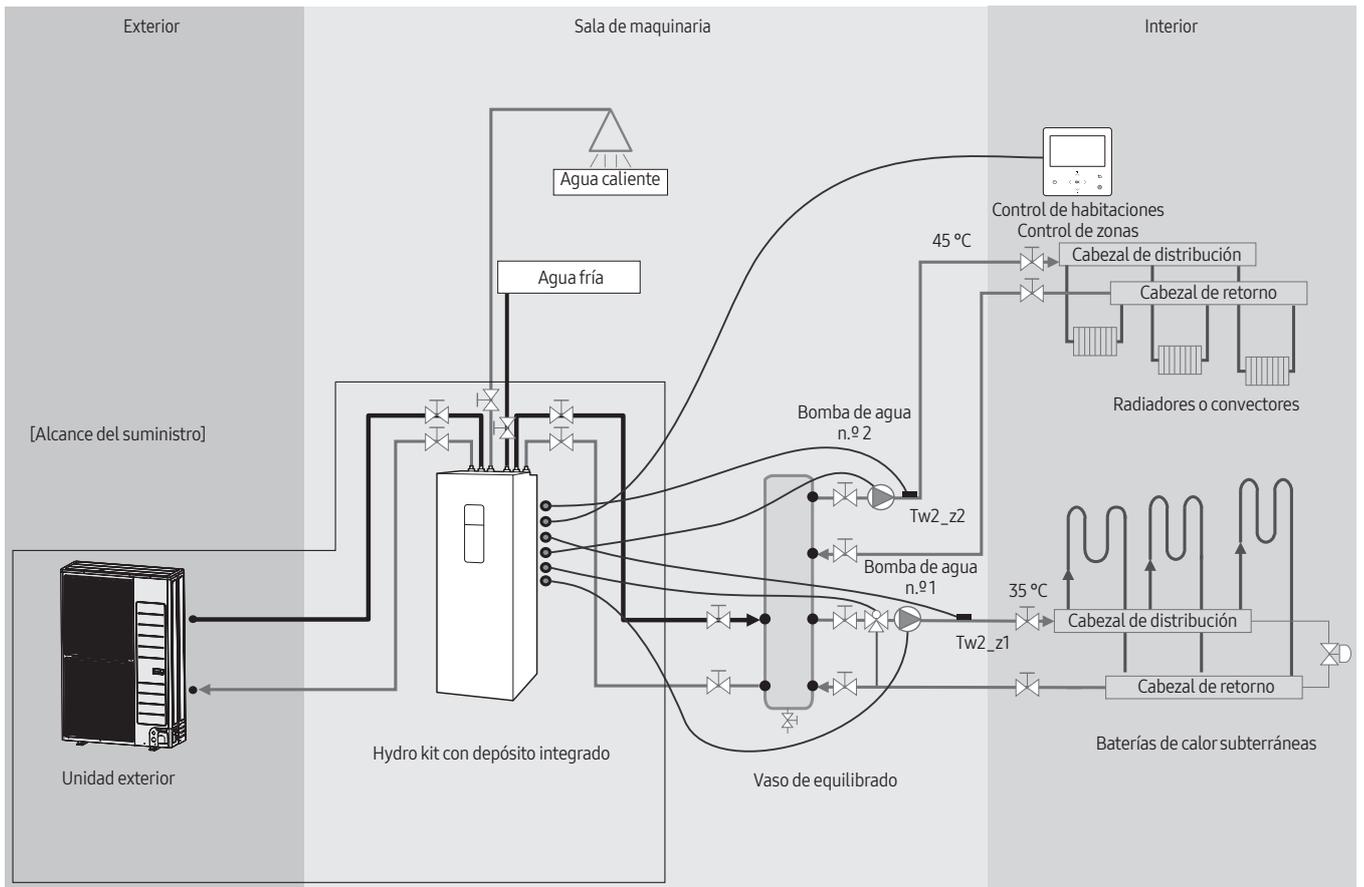
Esquemas hidráulicos



ClimateHub Split

Ejemplos de aplicación

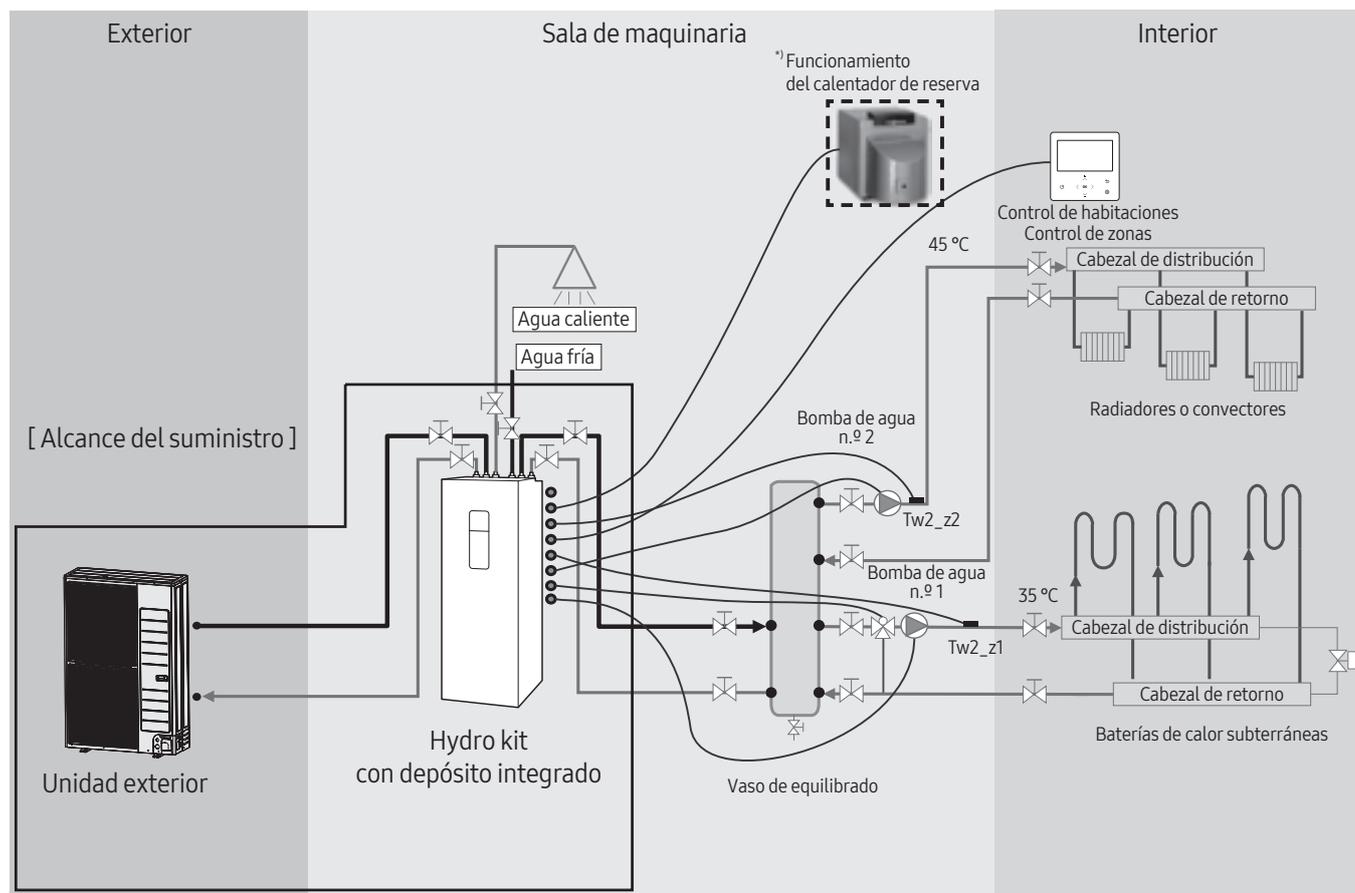
Aplicación 1: Calentamiento del espacio + calentamiento del agua



ClimateHub Split

Ejemplos de aplicación

Aplicación 2: Aplicación híbrida (calentador de reserva)

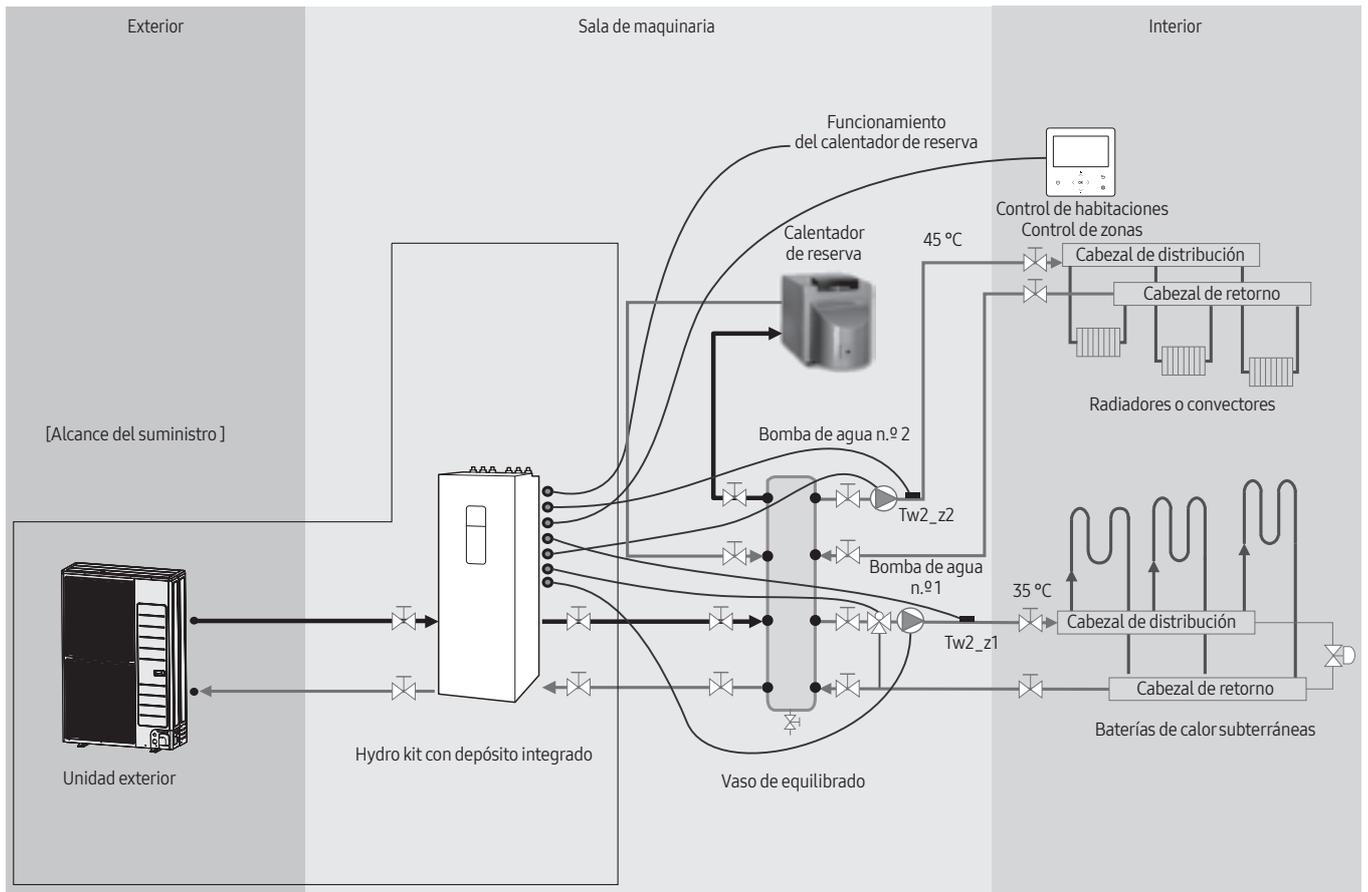


* Controlamos únicamente la señal de encendido/apagado del calentador de reserva en función de la temperatura externa.
El calentador de reserva debería instalarse con un dispositivo propio en función de las condiciones ambientales.

ClimateHub Mono

Ejemplos de aplicación

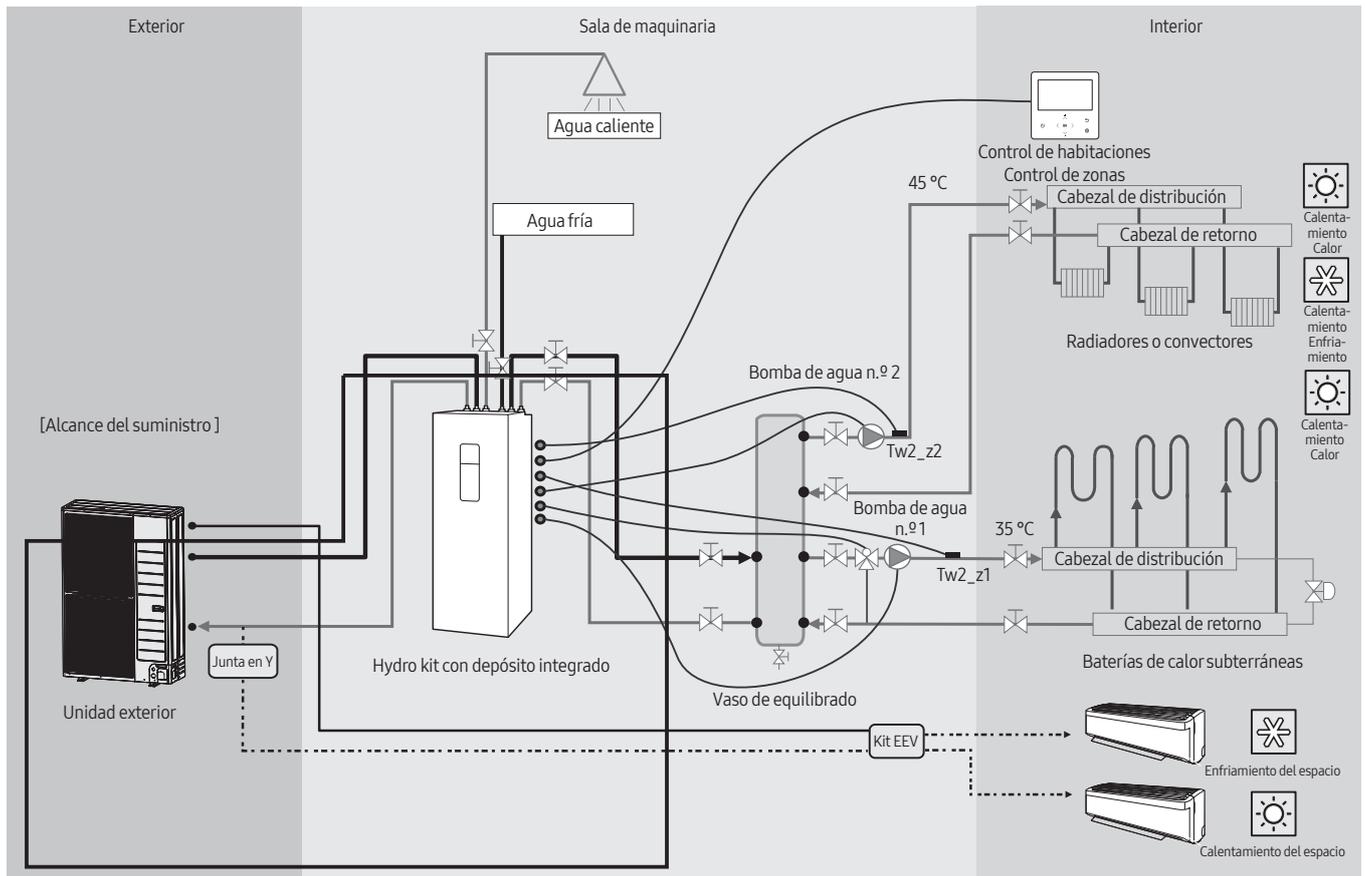
Aplicación 3: Calentamiento del espacio + calentamiento del agua



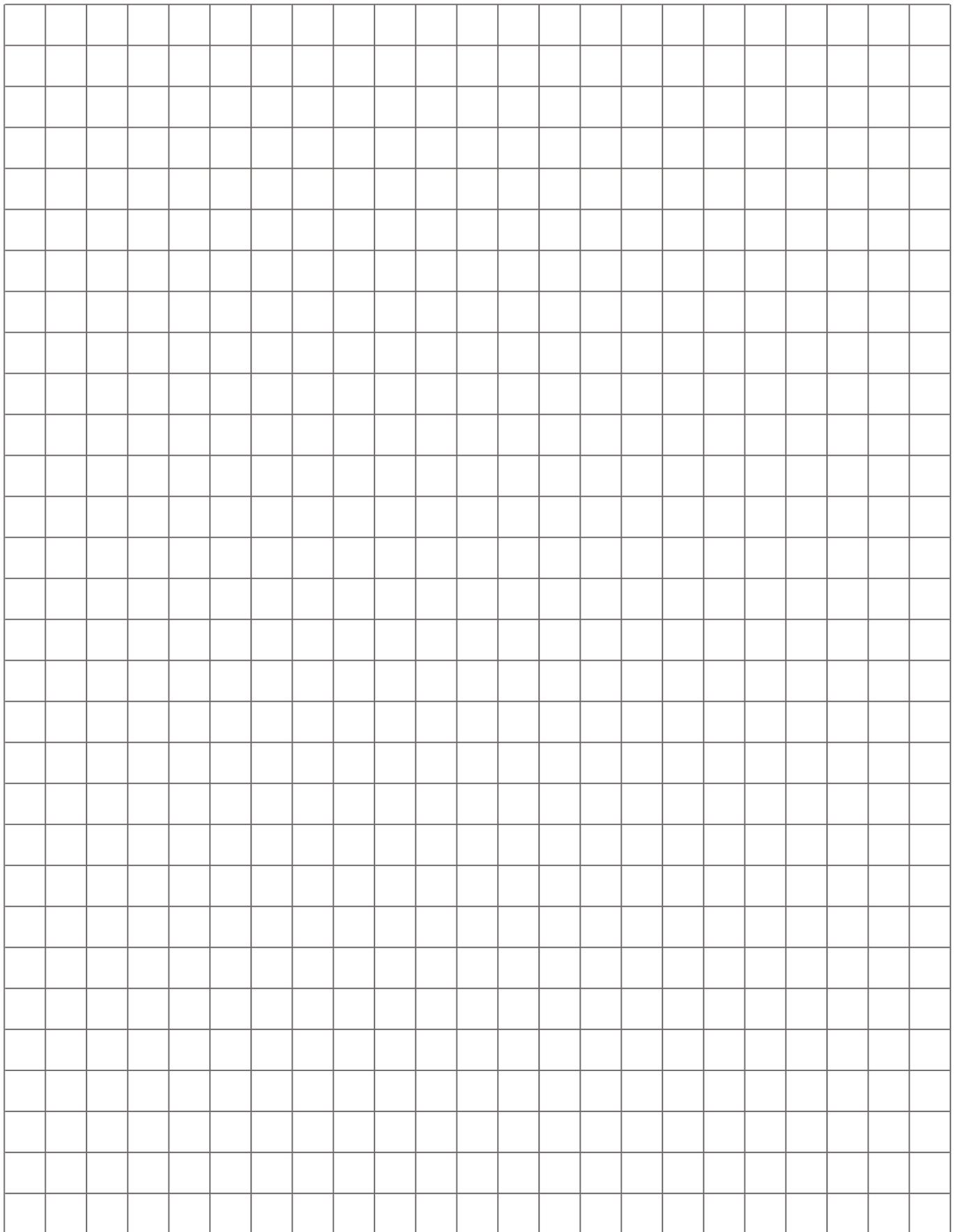
ClimateHub TDM Plus

Ejemplos de aplicación

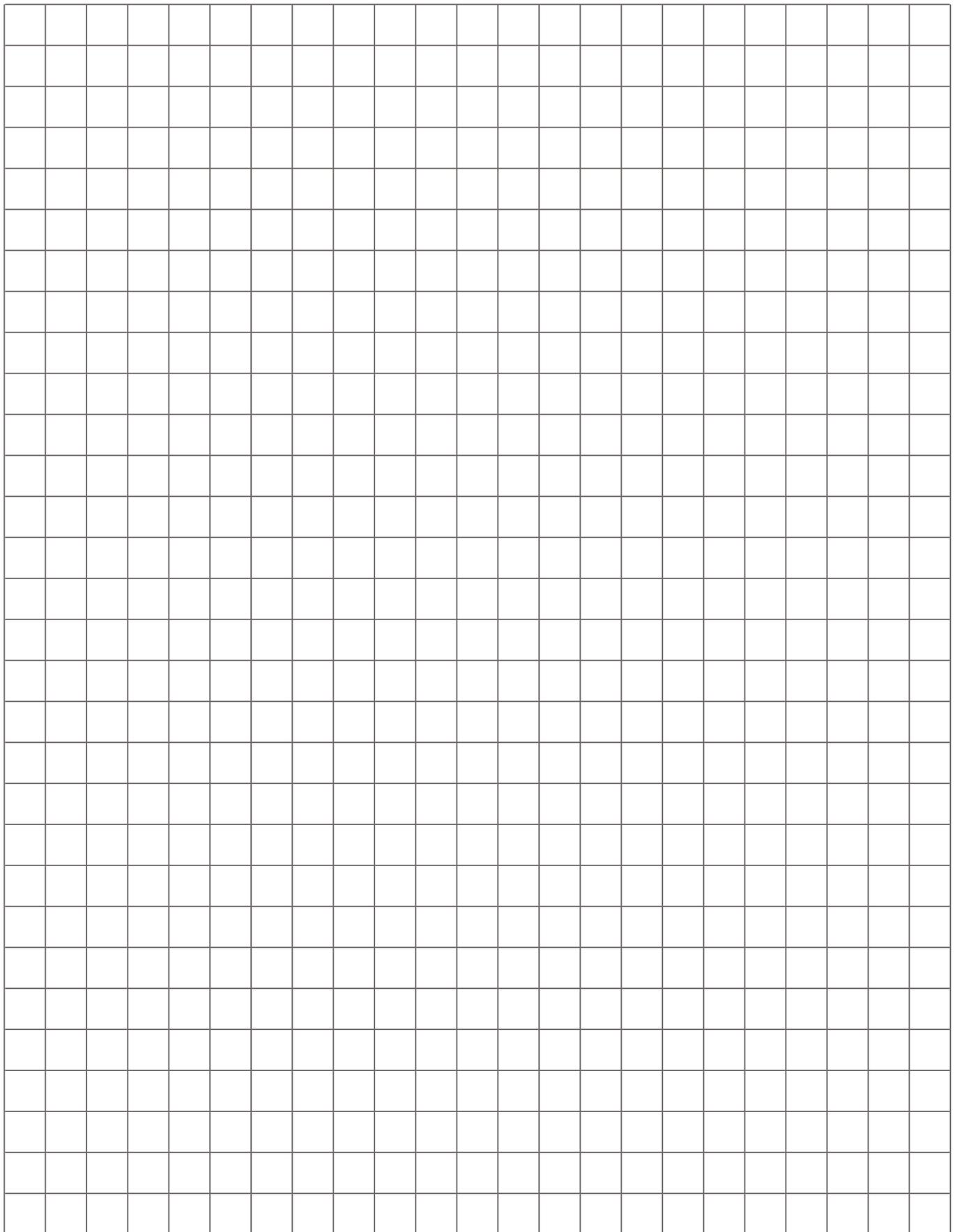
Aplicación 4: Calentamiento del espacio + calentamiento del agua/frío A2A



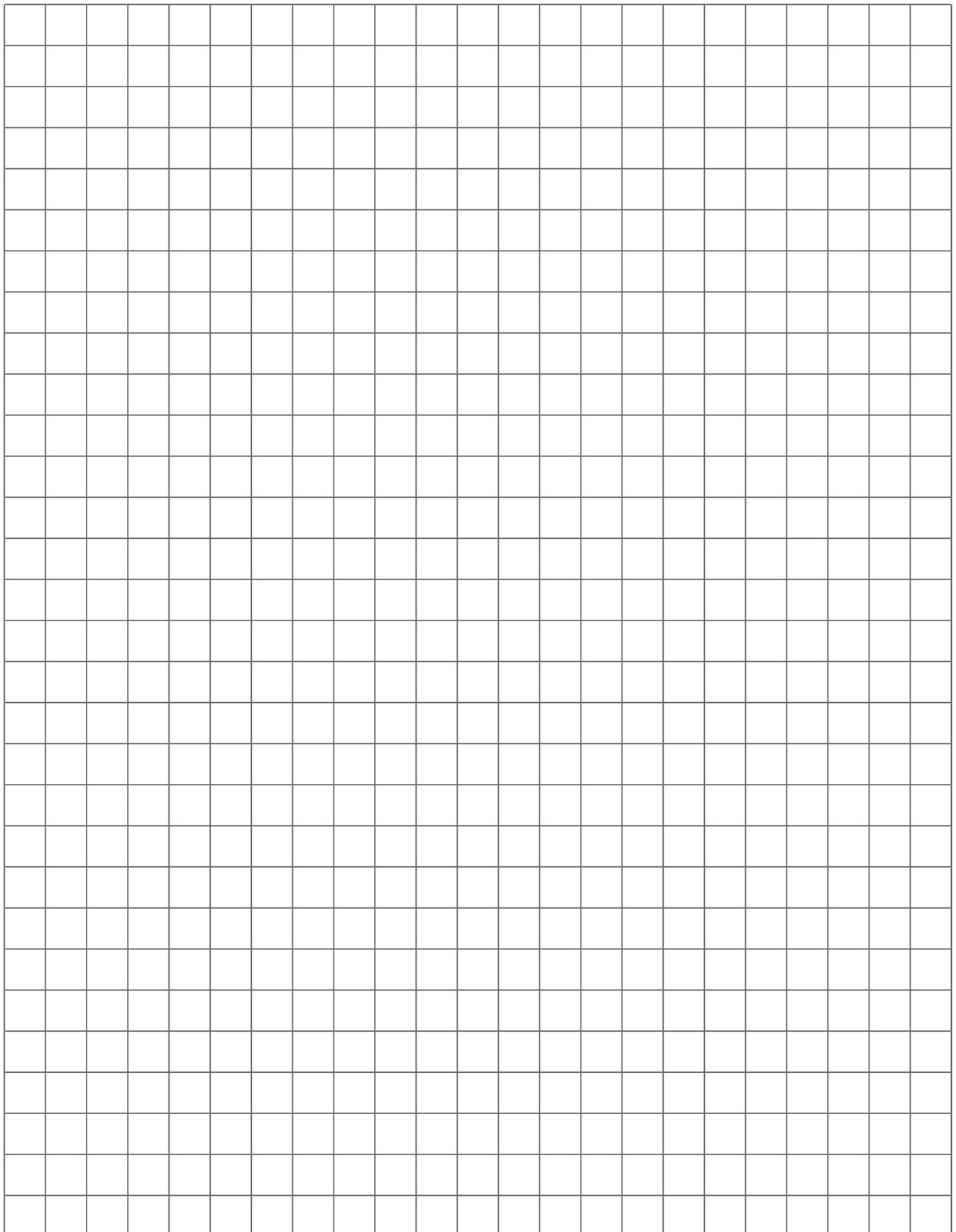
Notas

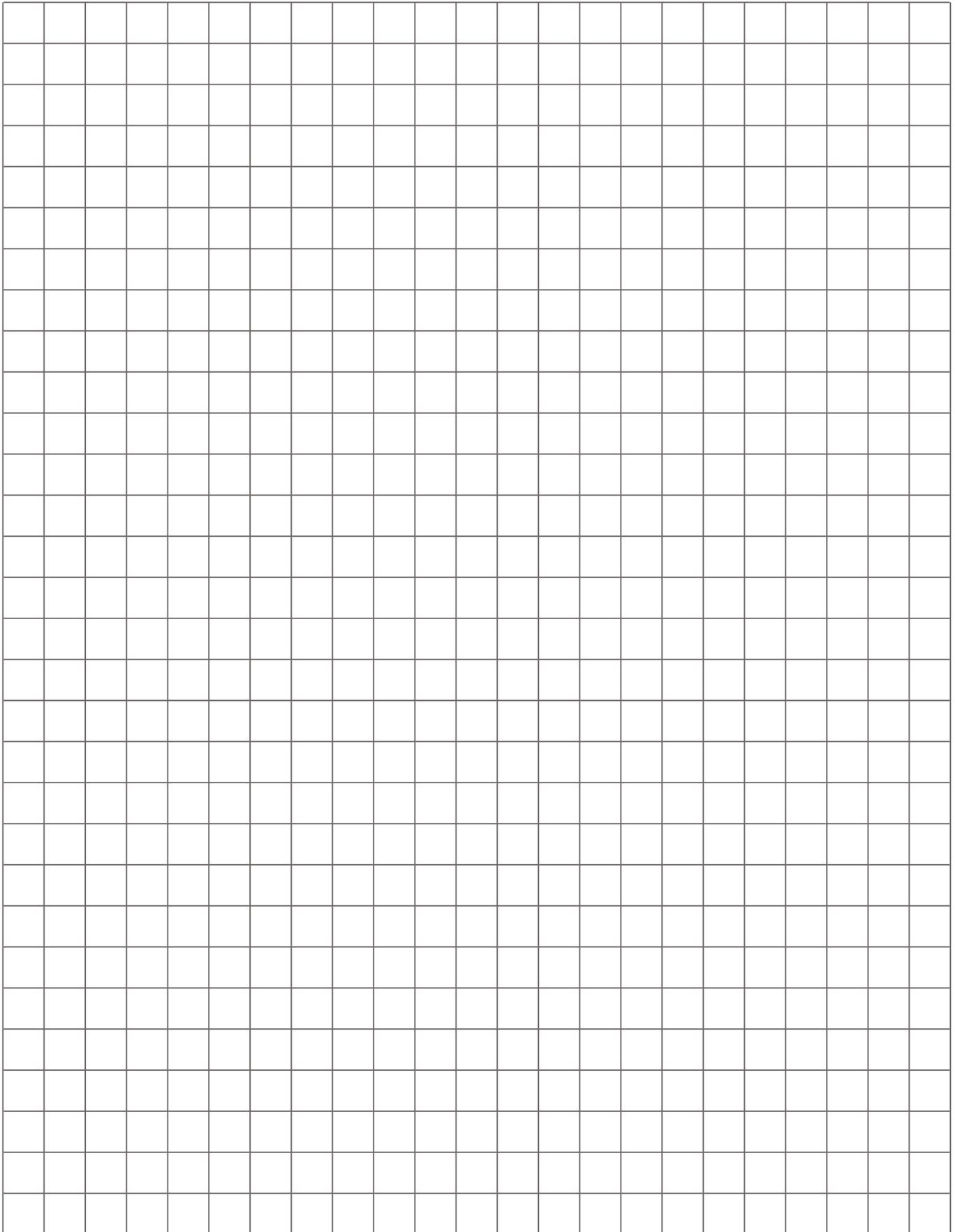


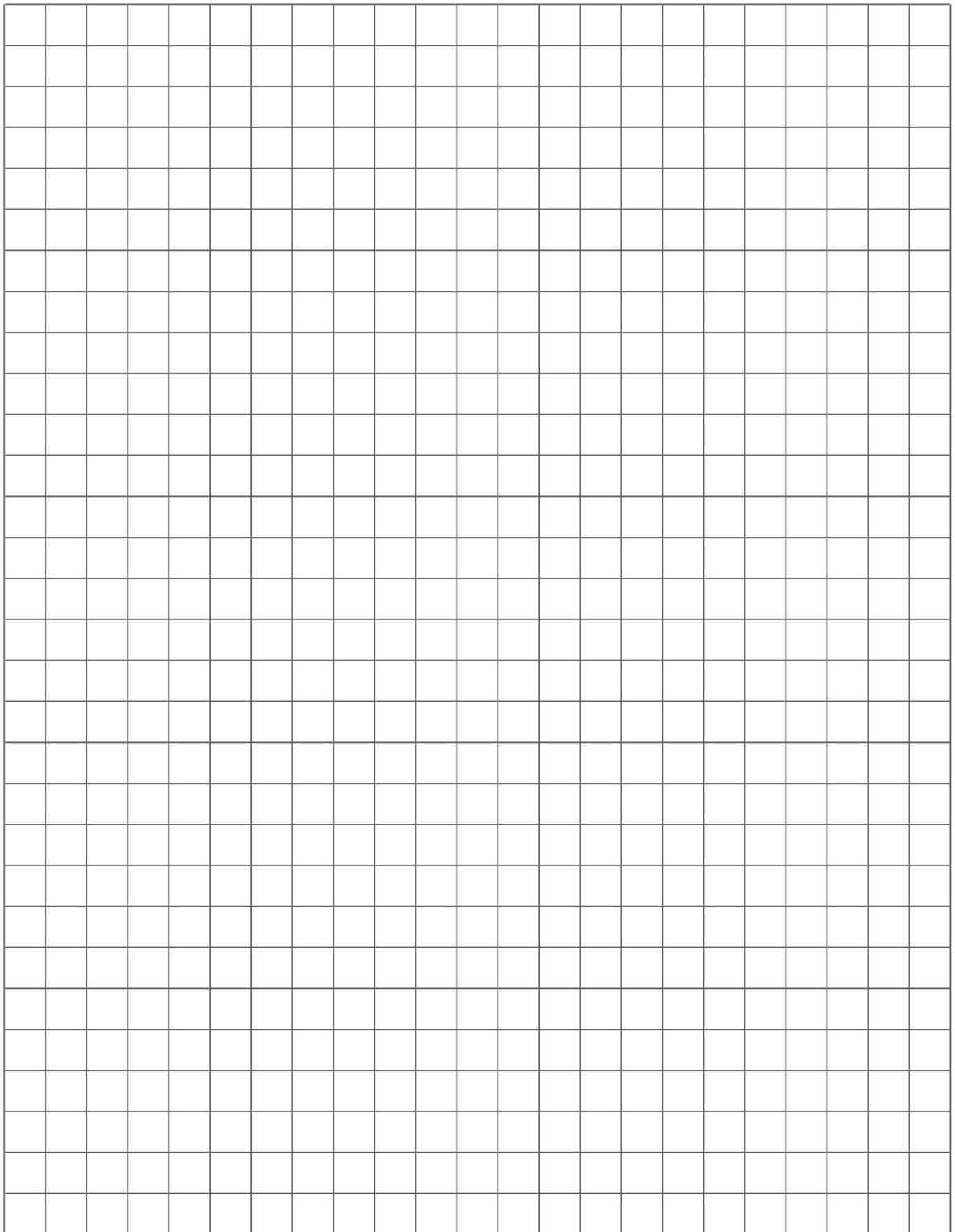
Notas



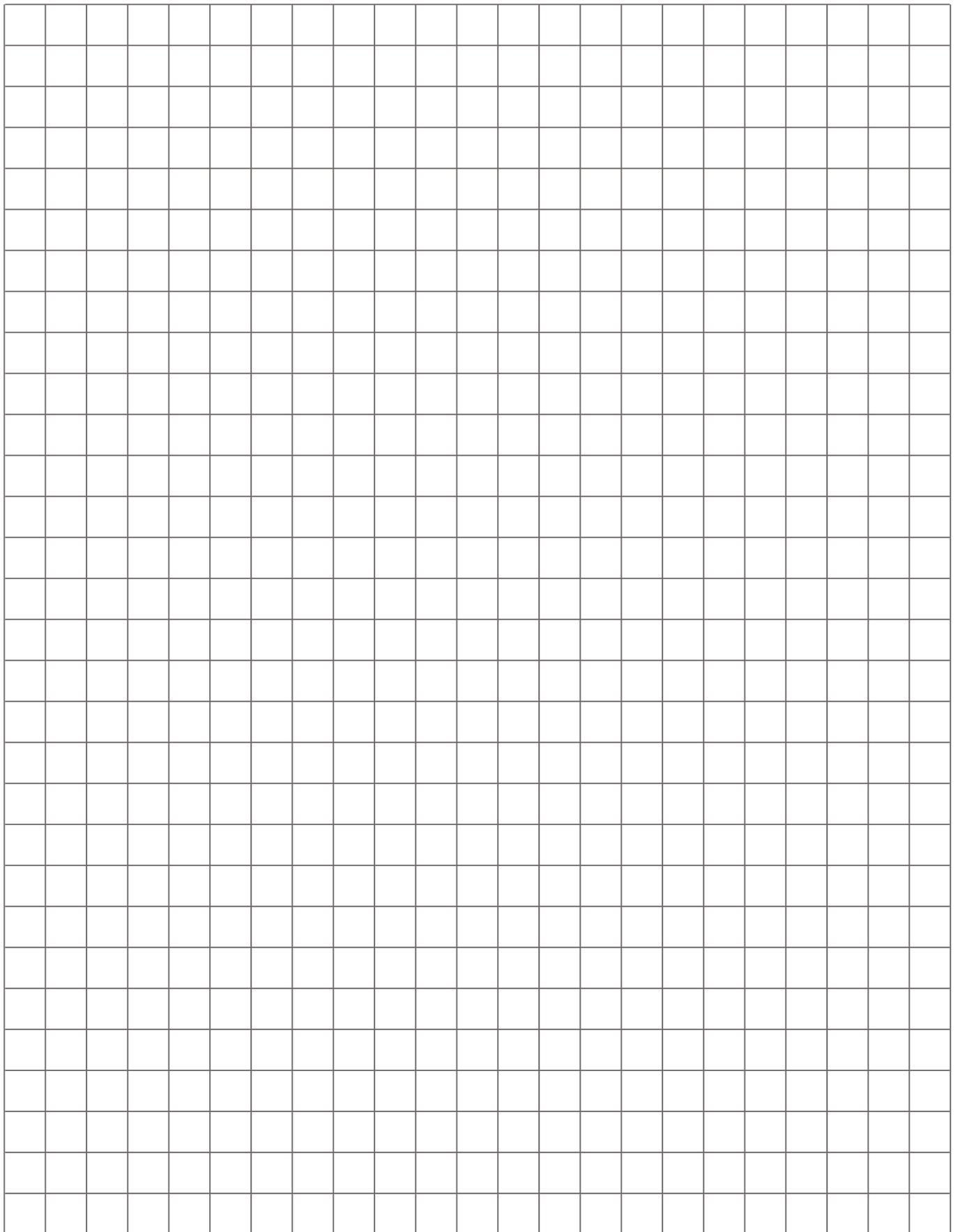
Notas

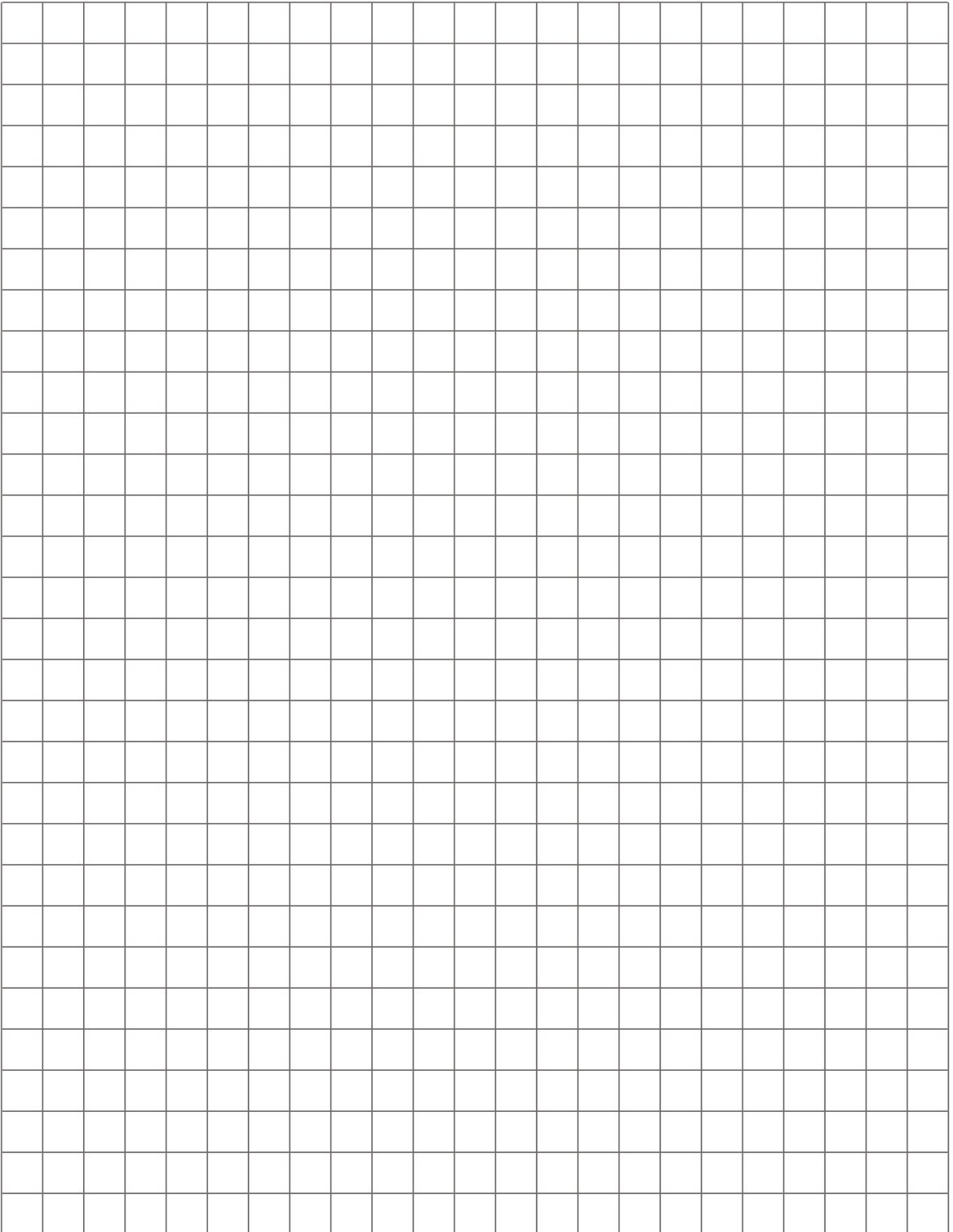






Notas





SAMSUNG

Encuentra tu espacio. Crea tu ambiente ideal.

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

Copyright © 2022 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