

**SAMSUNG**

# Catálogo de productos

Eco Heating System

21/22

# Lo más destacado de 2021/2022

## TDM Plus WindFree™ Deluxe

Samsung amplía su tecnología WindFree™ con un modelo para montaje en pared totalmente nuevo en su gama de productos EHS TDM Plus. El nuevo TDM Plus WindFree™ Deluxe está equipado con la tecnología de enfriamiento WindFree™, que distribuye el aire fresco de manera suave y uniforme a través de miles de microorificios para crear un estado de «aire en calma»<sup>1</sup>.



### TDM Plus WindFree™ Deluxe



WindFree™  
Enfriamiento

Control Wi-Fi  
(opcional)

Enfriamiento  
rápido

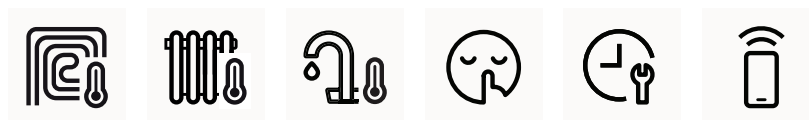
- Equipado con el protocolo de comunicación NASA.
- Disponible con un intervalo de capacidad de 2,2-5,6 kW con kit EEV opcional.

## ClimateHub

El Samsung EHS (Eco Heating System) amplía la unidad compacta 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 grande (200 l y 260 l).
- Control táctil intuitivo con pantalla en color en varios idiomas<sup>2</sup>.
- Supervisión energética mediante el control táctil.
- Control de 2 zonas, adecuado para suelo radiante y radiadores.
- Compatible con SmartThings mediante kit Wi-Fi opcional<sup>3</sup>.
- Calentador de reserva incluido para garantizar calor continuo.
- Apto para sistema fotovoltaico (PV) y red inteligente.
- Mantenimiento sencillo mediante la ventana de servicio frontal.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Idiomas disponibles: inglés, alemán, español, francés, italiano, polaco, portugués, neerlandés, griego, checo, eslovaco, finlandés, sueco, noruego, danés y lituano.

<sup>3</sup> 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 hasta 16 unidades interiores conectables a través del smartphone con la app Samsung SmartThings<sup>1</sup>. La app comprueba la temperatura interior, la temperatura exterior y los niveles de calidad del aire, y después recomienda el modo de funcionamiento óptimo.

Con el sistema de inteligencia artificial (IA) Bixby 2.0<sup>1</sup>, el dispositivo puede ejecutar los comandos de voz<sup>2</sup> 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 óptima<sup>3</sup>.



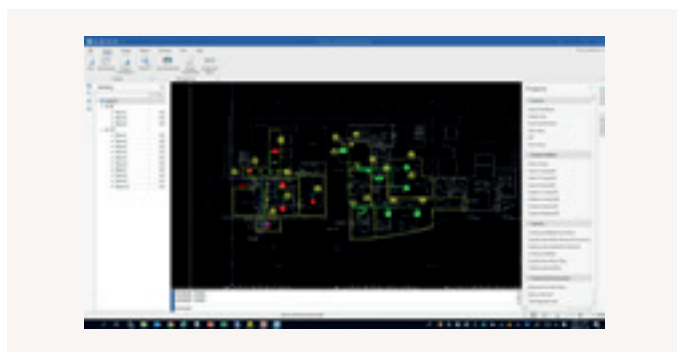
<sup>1</sup> Se precisa de conexión Wi-Fi y una cuenta de Samsung SmartThings. El kit Wi-Fi debe pedirse por separado. Requiere iOS 10.0 o superior y Android 5.0 o superior.

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

<sup>3</sup> 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.

## DVM Pro 2.0

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

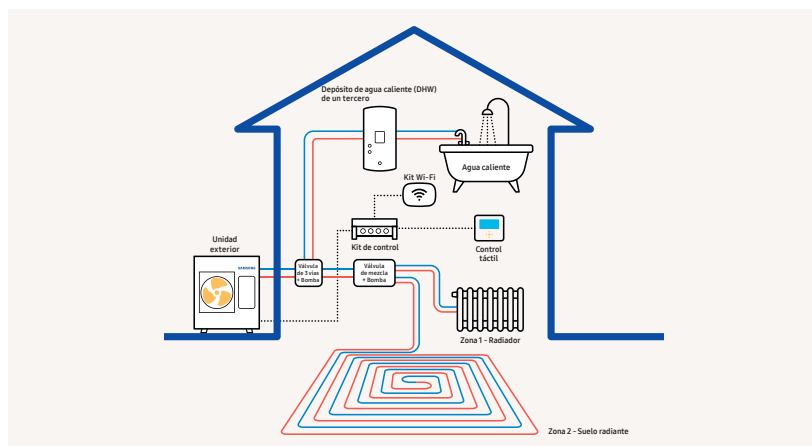


- Diseño en modo CAD sin necesidad de AutoCAD
- Biblioteca BIM (bimobject.com) para Revit®
- Selección de productos rápida y sencilla
- Base de datos de productos completa
- Comprobación en tiempo real de errores de diseño en el sistema
- Herramienta rápida y sencilla de cálculo e información para el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

# Visión general de productos

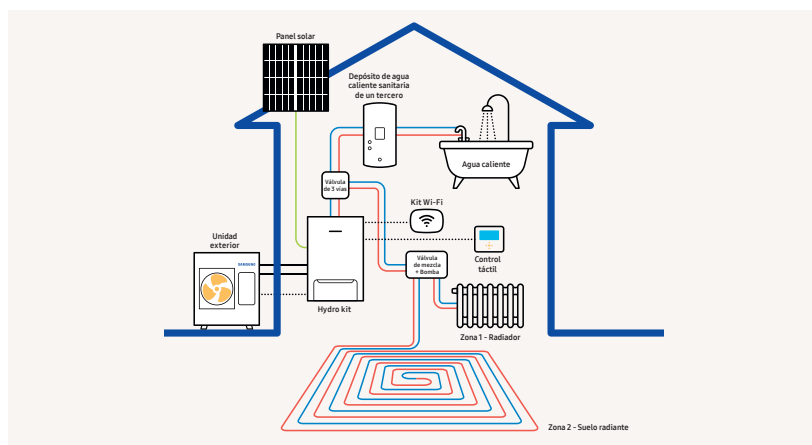
## Mono

El EHS Mono permite conectar el equipo de un tercero, por ejemplo, un depósito de agua caliente sanitaria gracias al kit de control Samsung Mono. El Mono Kit de control incluye un control, sensor de caudal, sensor de agua caliente sanitaria y sensores de agua saliente y de retorno.



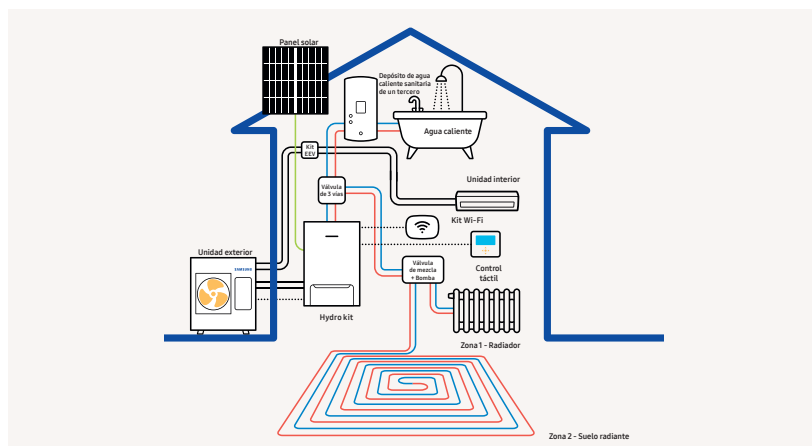
## Split

La unidad exterior del EHS Split se conecta a un Hydro kit para combinarse con un depósito de agua caliente sanitaria de un tercero para satisfacer todos los requisitos. 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.



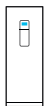












## TDM Plus









La unidad exterior del EHS TDM Plus se puede conectar a un depósito de agua caliente sanitaria de un tercero a través de un Hydro kit de montaje en pared. El TDM Plus ofrece una comodidad 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, paneles de calefacción subterránea, 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 de productos.

Gama de productos Samsung disponibles						
Unidades interiores			Unidades exteriores	Controles		
						
<b>Hydro kit con Hydro kit</b>	Hydro kit de montaje en pared	<b>Depósito de agua caliente sanitaria de un tercero</b>		<b>R32</b>	Inalámbrico	Por cable
						
Montaje en pared	Conducto	Consola		<b>R410A</b>	<b>Mono Kit de control</b>	<b>Kit Wi-Fi</b>

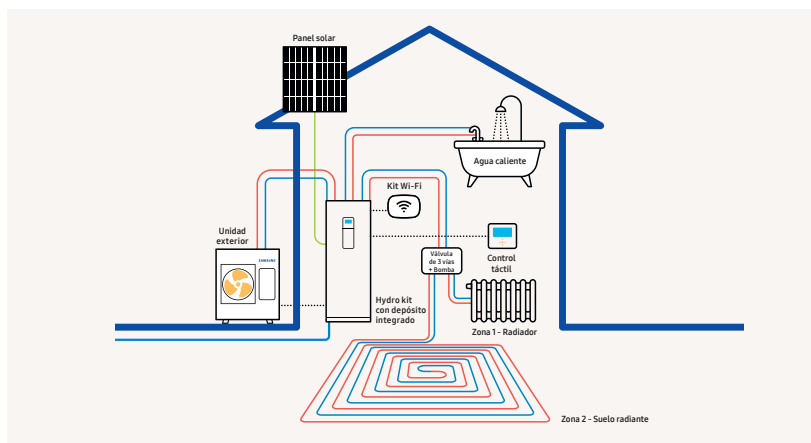
Gama de productos Samsung disponibles						
Unidades interiores			Unidades exteriores	Controles		
						
<b>Hydro kit con Hydro kit</b>	Hydro kit de montaje en pared	<b>Depósito de agua caliente sanitaria de un tercero</b>		<b>R32</b>	Inalámbrico	Por cable
						
Montaje en pared	Conducto	Consola		<b>R410A</b>	<b>Mono Kit de control</b>	<b>Kit Wi-Fi</b>

Gama de productos Samsung disponibles						
Unidades interiores			Unidades exteriores	Controles		
						
<b>Hydro kit con Hydro kit</b>	Hydro kit de montaje en pared	<b>Depósito de agua caliente sanitaria de un tercero</b>		<b>R32</b>	Inalámbrico	Por cable
						
Montaje en pared	Conducto	Consola		<b>R410A</b>	<b>Mono Kit de control</b>	<b>Kit Wi-Fi</b>

# Visión general de productos

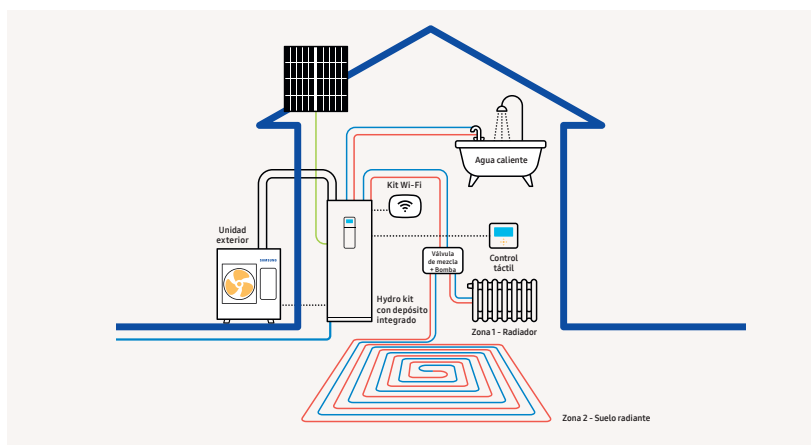
## ClimateHub Mono

La configuración ClimateHub Mono consta de una unidad exterior conectada por tuberías hidráulicas al Hydro kit con depósito integrado 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).



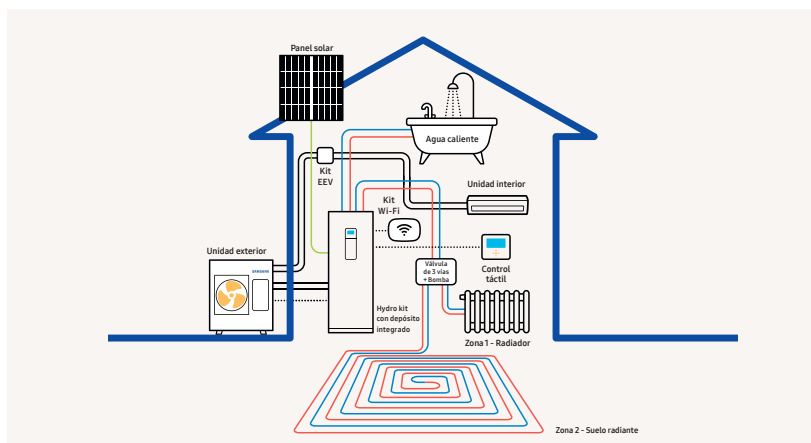
## ClimateHub Split

La configuración ClimateHub Split consta de una única unidad exterior conectada por tuberías de refrigerante al Hydro kit con depósito integrado. 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 aire a agua (A2W) y aire a aire (A2A) 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 (A2A) con varias opciones de aire acondicionado. 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, paneles de calefacción subterránea, 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 de productos.





Proyecto: Casa L (España)  
Arquitectura: ÁBATON  
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  
 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 de un tercero

## Split

ClimateHub Split  
 Split con depósito de agua caliente sanitaria de un tercero

## TDM Plus

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

## Soluciones de renovación **NUEVO**

DVM S Eco con Hydro HT

## Controles

Serie  
 Características

## Accesorios

Serie

## Diseño y soporte

Partner Portal Samsung Climate Solutions  
 Samsung DVM Pro 2.0  
 Apoyo especializado de Samsung para el diseño  
 Samsung Climate Solutions Academy  
 Esquemas hidráulicos

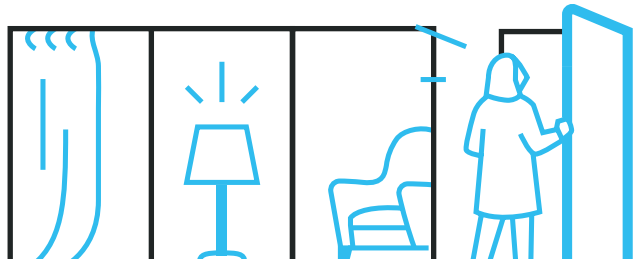
# Samsung Climate Solutions de un vistazo

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

## Las soluciones que ofrecemos



Enfriamiento      Calor      Agua caliente      Ventilación



## Nuestras gamas de productos orientadas al mercado



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



## Los servicios que prestamos para fortalecer a nuestros partners

# Hitos corporativos y tecnológicos de los que estamos orgullosos

1974

Samsung presenta su primer aire acondicionado.

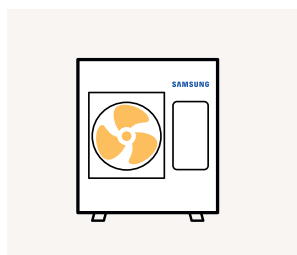
2005

Samsung Electronics entra en el mercado europeo de climatización comercial.

2017

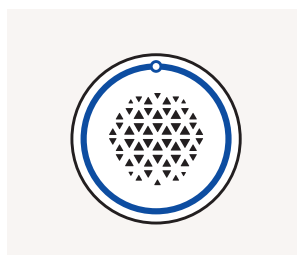
Samsung Electronics abre Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) en Ámsterdam.

2014



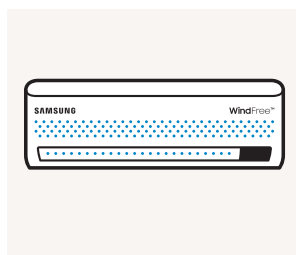
Llegada del concepto Samsung TDM, una solución de bomba de calor todo en uno para calor, enfriamiento y suministro de agua caliente sanitaria.

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

Control  
Wi-Fi

b.IoT

Sistema de gestión  
de edificios

Nuestras innovaciones emblemáticas que enriquecen la vida de la gente

Nuestra presencia en Europa con las localizaciones desde las que operamos

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

# Los proyectos de referencia de Samsung en primer plano

## Furlan Costruzioni





## Marco Furlan

Fundador  
Furlan Costruzioni

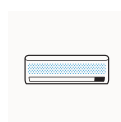
«Furlan Costruzioni lleva 50 años construyendo edificios muy eficientes utilizando materiales premium y las soluciones tecnológicas más avanzadas. Con nuestro proyecto CasaZero, aspirábamos al objetivo de cero emisiones gracias al uso de soluciones de energías renovables al construir los edificios. Elegimos 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

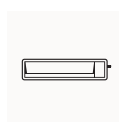


Residencial

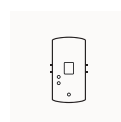
## Productos Samsung instalados



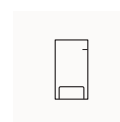
Montaje en pared



Conducto



Depósito de agua caliente sanitaria de un tercero



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

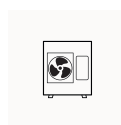
«Un gran paso en nuestra colaboración con Samsung es el trabajo cooperativo en la tecnología de bombas de calor. Esta colaboración nos permite ofrecer no solo calefacción, refrigeración y agua caliente, sino también el uso simultáneo de fuentes de energía renovables. Nuestro proyecto piloto en el parque 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

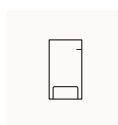


Residencial

## Productos Samsung instalados



TDM Plus  
Unidad exterior



Hydro kit de  
montaje en pared



SmartThings

# Normas y reglamentos

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

## Etiqueta energética

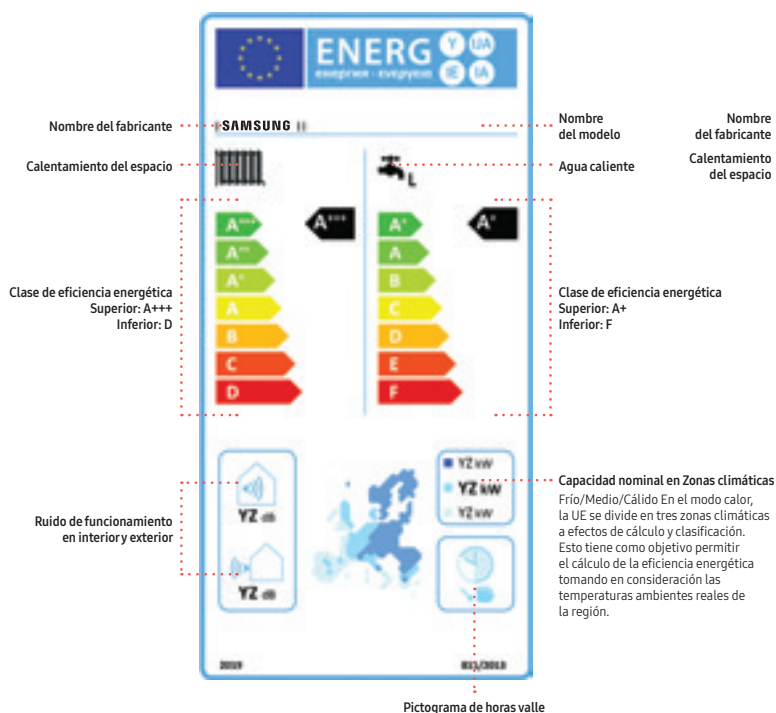
Calefactores de espacios, calefactores combinados, packs de calefactores de espacios, control de temperatura y dispositivo solar y packs de calefactores combinados; el control de temperatura y el dispositivo solar están sujetos a los requisitos del Reglamento n.º 811/2013 de la UE sobre etiquetado energético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

Desde septiembre de 2019, la clase de eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio 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.

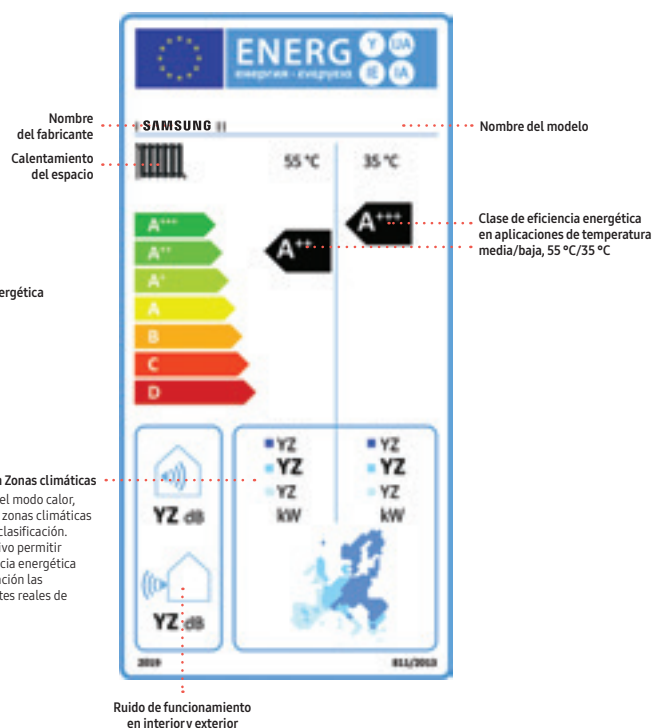
Las etiquetas energéticas deben ofrecer la información mínima necesaria, como el nombre del proveedor, el código de modelo del producto, la potencia nominal en tres climas europeos (medio, más frío y más cálido) para aplicaciones de media y/o baja temperatura (55 °C y 35 °C), el mapa europeo que muestra 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

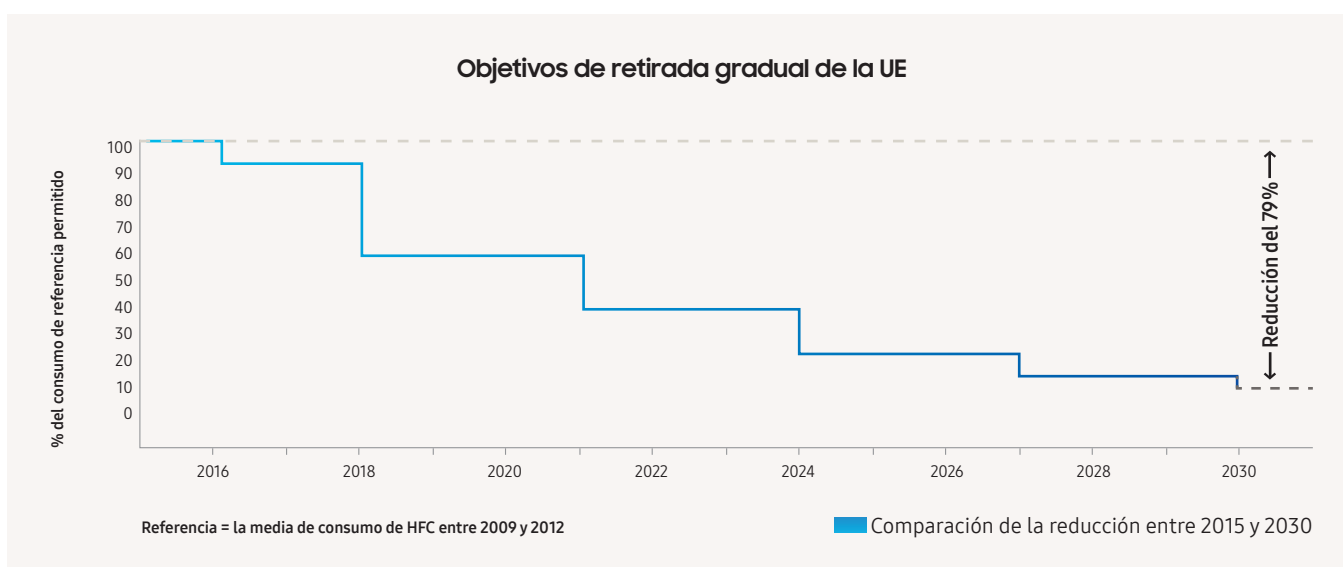




## Normativa de gases F

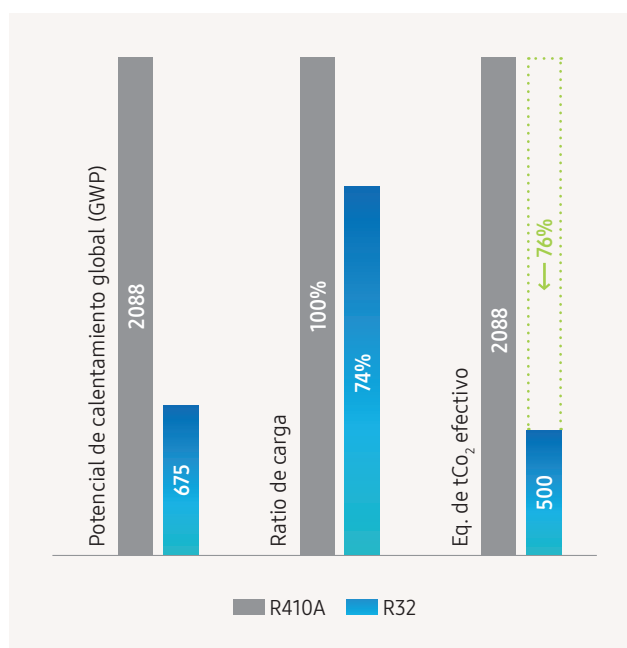
La UE tiene por objetivo la reducción del impacto medioambiental de los gases F a través de la reducción del CO<sub>2</sub> equivalente al consumo de HFC (hidrofluorocarburos). El reglamento 517/2014 de la UE dicta una retirada progresiva de los HFC reduciendo gradualmente, mediante la asignación de cuotas fijadas por la Comisión Europea, las cantidades comercializadas de HFC. Los objetivos de retirada progresiva se expresan en equivalentes de CO<sub>2</sub> (= kg x GWP - Potencial de calentamiento global)

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



## Refrigerante R32

El refrigerante R32 contribuye al cumplimiento de los objetivos de la normativa de gases F indicados en el reglamento 517/2014 de la UE. Los climatizadores con refrigerante R32 tienen un potencial de calentamiento global (GWP) de 675, lo que es significativamente inferior que el GWP del R410A (2.088). A pesar de que los refrigerantes son una parte fundamental de los aires acondicionados, el R32 tendría un impacto medioambiental un 68%<sup>1</sup> inferior 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.



<sup>1</sup> Comparación del GWP 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.

Los 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](http://www.eurovent-certification.com)



# Las innovaciones en detalle

## Eco Heating System (EHS)

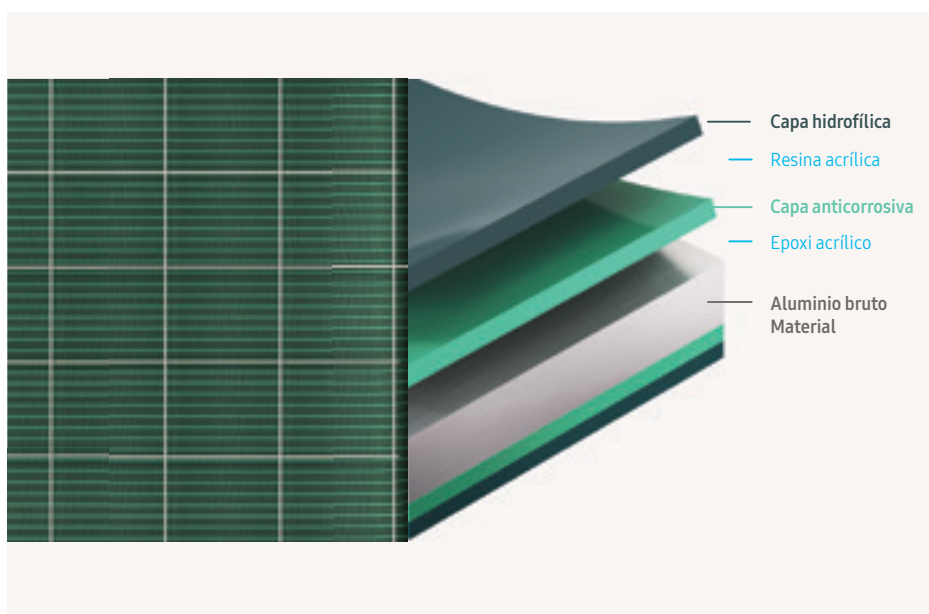


### Eficiencia

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 reforzada en comparación con los modelos anteriores.

### Varias funciones para ahorrar energía

El control de 2 zonas permite el calentamiento simultáneo a dos temperaturas diferentes para el agua. 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

El Durafin™ Ultra de la unidad exterior del EHS cuenta con una capa anticorrosiva de epoxi acrílico y una capa hidrofílica de resina acrílica que dispersa el agua y refuerza su resistencia a la corrosión. Su calidad mejorada se ha demostrado con la prueba de pulverización con sal (SST) durante 2280 horas<sup>1</sup> sin que se produjese ninguna fuga de refrigerante<sup>2</sup>.

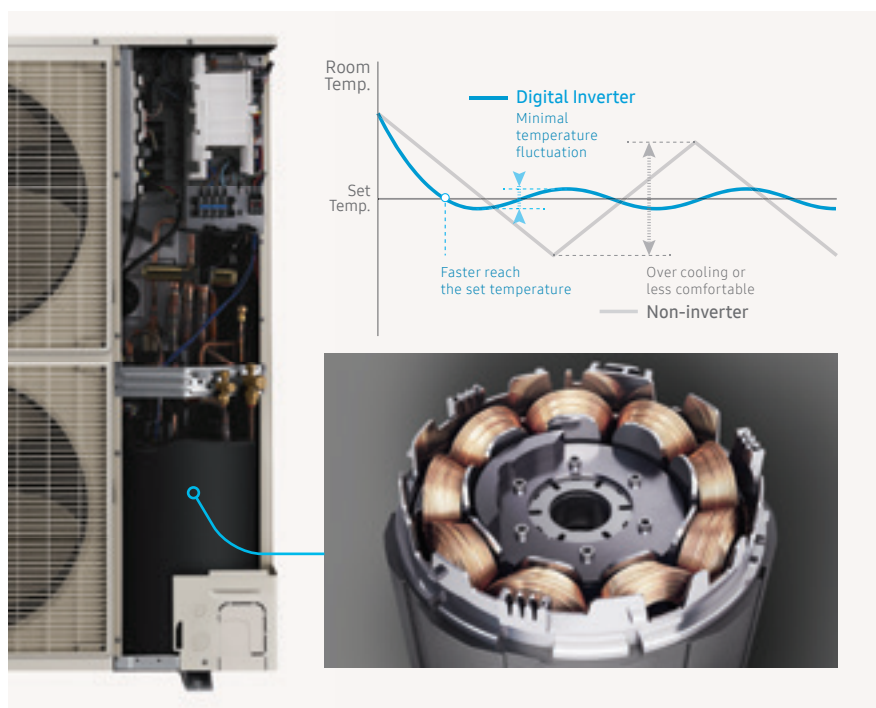
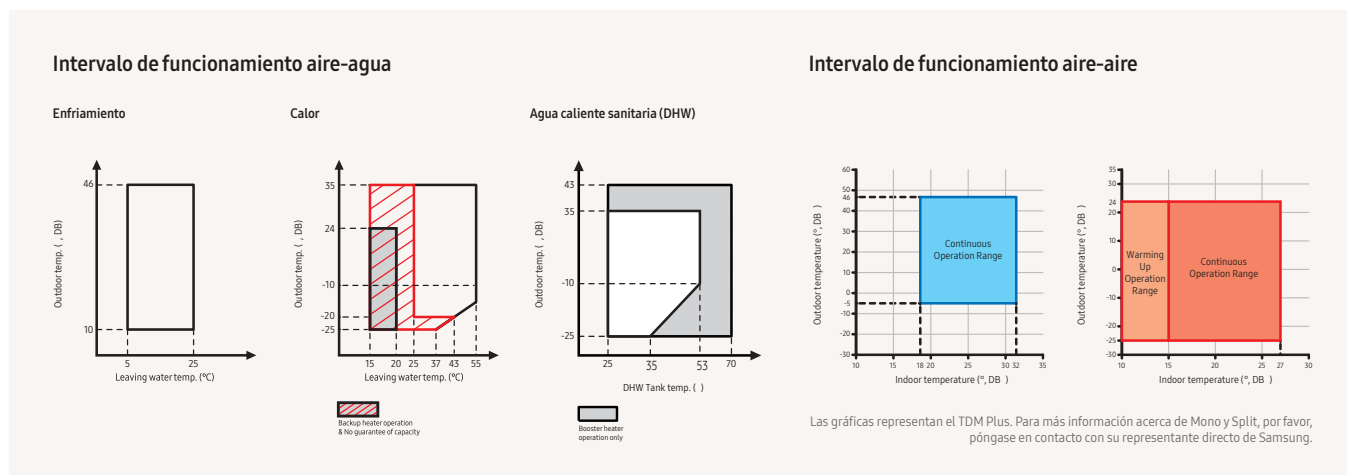
<sup>1</sup> Se basa en las pruebas realizadas por un laboratorio externo de acuerdo con la norma ASTM B117, un método oficial de prueba. Para más información, puede ponerse en contacto con los profesionales técnicos de Samsung.

<sup>2</sup> 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 rango de funcionamiento

Las unidades de EHS de montaje en pared pueden descargar agua caliente y fría a una temperatura de 5 a 55 °C (temperatura de salida del agua), mientras que el ClimateHub (Hydro kit con depósito integrado) tiene capacidad para almacenar agua a una temperatura máxima de 70 °C (gracias al funcionamiento del calentador de refuerzo).

Las unidades interiores del 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.



## 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, optimiza el uso de energía, lo cual reduce el consumo de energía.

# Las innovaciones en detalle

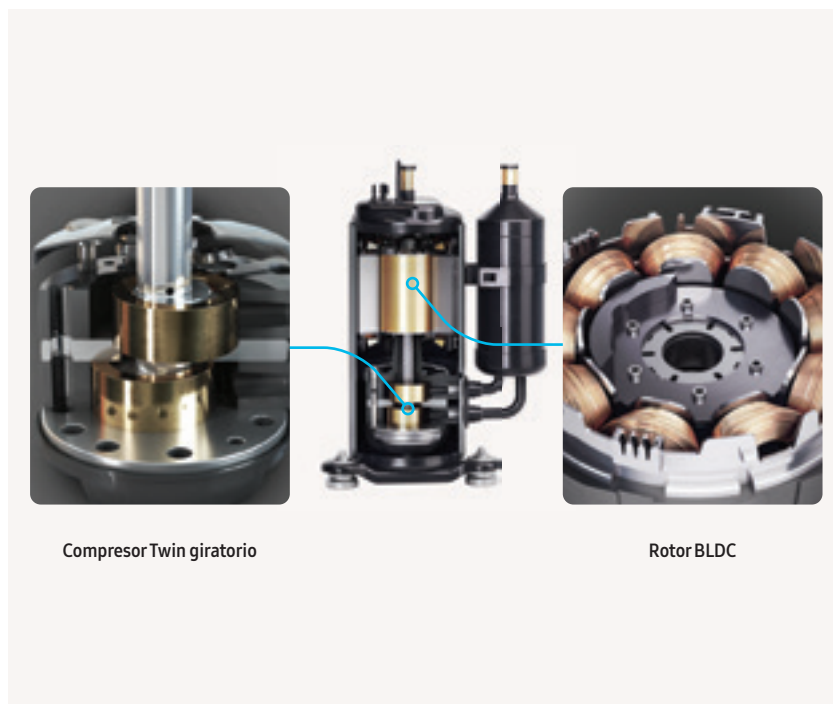
## Eco Heating System (EHS)

### Compresor BLDC Twin giratorio

El diseño del compresor inteligente y las piezas móviles premium del sistema de calefacción ecológica de Samsung ofrece un rendimiento equilibrado, que cumple plenamente los reglamentos de la UE en materia de mejora de la eficiencia<sup>1</sup>.

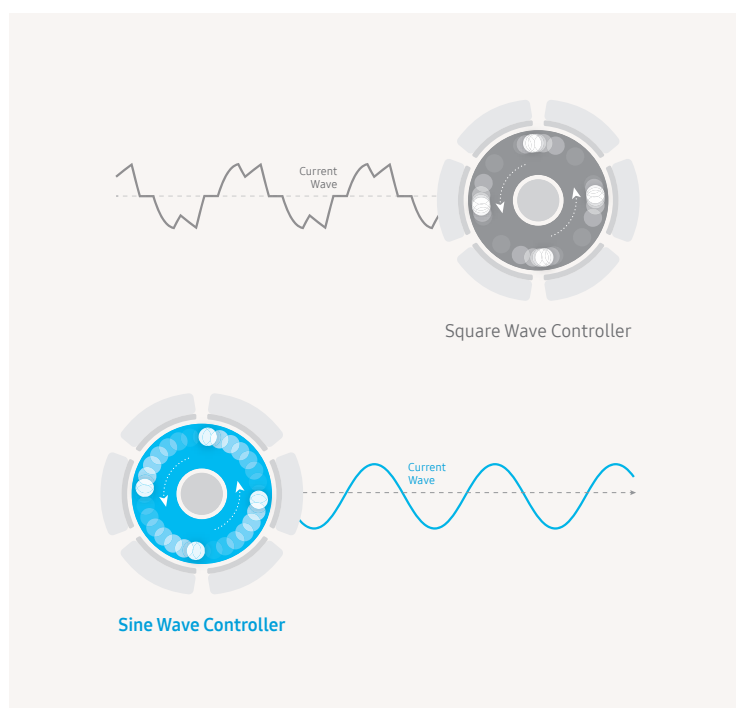
El compresor BLDC Twin giratorio de la unidad exterior del EHS le ofrece una mayor eficiencia y fiabilidad. Sus cámaras gemelas y sus dos contrapesos generan bajos niveles de vibración, lo que contribuye a un rendimiento integral más suave y silencioso. El uso de piezas móviles de alta calidad, como rodamientos robustos y rodillos y hélices premium, también garantiza una estabilidad y durabilidad mucho mejores.

<sup>1</sup> 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 cómodo. Gracias a la tecnología de control de ondas sinusoidales, recién desarrollada por Samsung, cuando el climatizador está en funcionamiento se oye mucho menos ruido que en las versiones anteriores. 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 silenciosa<sup>1</sup> y genera menos molestias.

<sup>1</sup> 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)<sup>1</sup>. Por tanto, funciona de manera silenciosa y discreta, sin dejar de ofrecer un rendimiento de alta calidad.

<sup>1</sup> 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 de Samsung EHS que proporciona la energía para calentar los interiores 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 junto a la tubería de agua se pone en marcha forzosamente para evitar el congelamiento de la tubería de agua. Para las tuberías de agua exteriores, 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), 5ª edición<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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

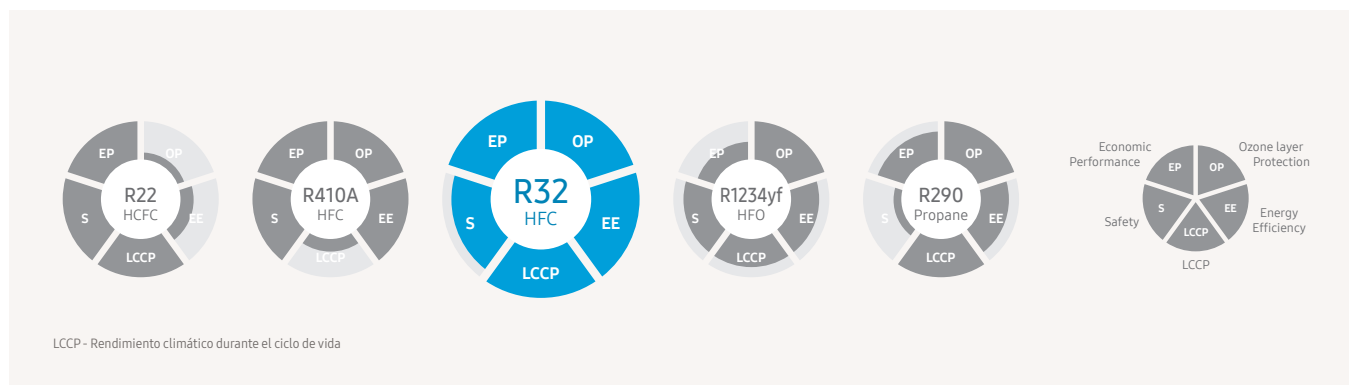


### Protección del medio ambiente

Los modelos EHS Mono y Split de Samsung están diseñados para ofrecer al mismo tiempo funciones sofisticadas de calefacción y las credenciales ecológicas que exigen los hogares modernos<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> <https://www.samsung.com/semiconductor/about-us/green-management/>

### 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 (GWP) inferior a los refrigerantes R22 o R410A convencionales<sup>1</sup>. Además, reduce la cantidad de refrigerante necesaria y recorta las emisiones de CO<sub>2</sub><sup>2</sup>, por lo que esta gama es mucho más respetuosa con el medio ambiente.

<sup>1</sup> Calificación de GWP (potencial de calentamiento global): Refrigerante R32 = 675 frente al refrigerante R410A = 2088.

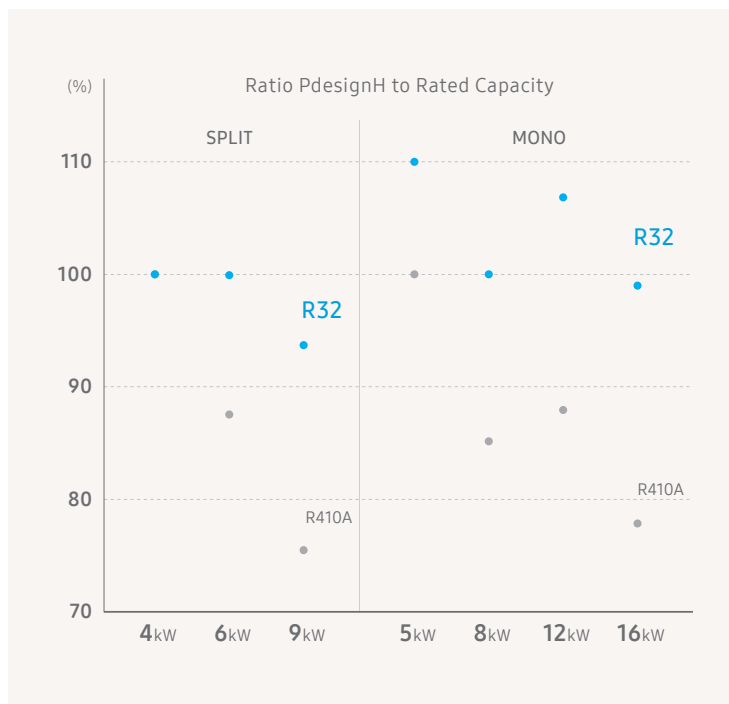
<sup>2</sup> La gama EHS Mono y Split (R32) de Samsung solo requiere un 83% del refrigerante empleado en un sistema de calefacción convencional (R410A) de la misma capacidad. De este modo, el nivel de emisiones de CO<sub>2</sub> del EHS es de 560 (675 x 0,83), que es un 73% inferior a 2088, el nivel generado por un sistema de calefacción convencional.

## Eficiencia energética: SCOP A+++

La eficiencia energética mejorada ayuda a ahorrar en las facturas de la calefacción. El Samsung EHS tiene un coeficiente de rendimiento estacional (SCOP) equivalente a A+++<sup>1</sup> 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.

<sup>1</sup> 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 EHS<sup>1</sup> 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 control de prevención de nieve, ayuda a evitar daños derivados de las ventiscas.

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

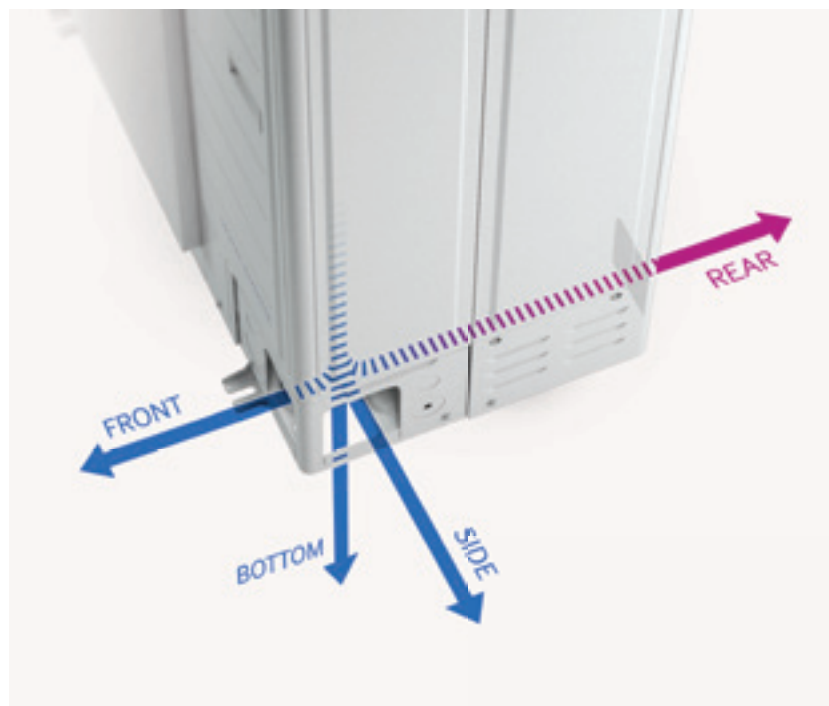
# Las innovaciones en detalle

## EHS Split

### Tuberías de 4 vías

El sistema EHS Split con tuberías de 4 vías<sup>1</sup> ofrece opciones de acceso a las tuberías por la parte delantera, lateral, inferior y trasera, 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 oculto de manera discreta.

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





# 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.

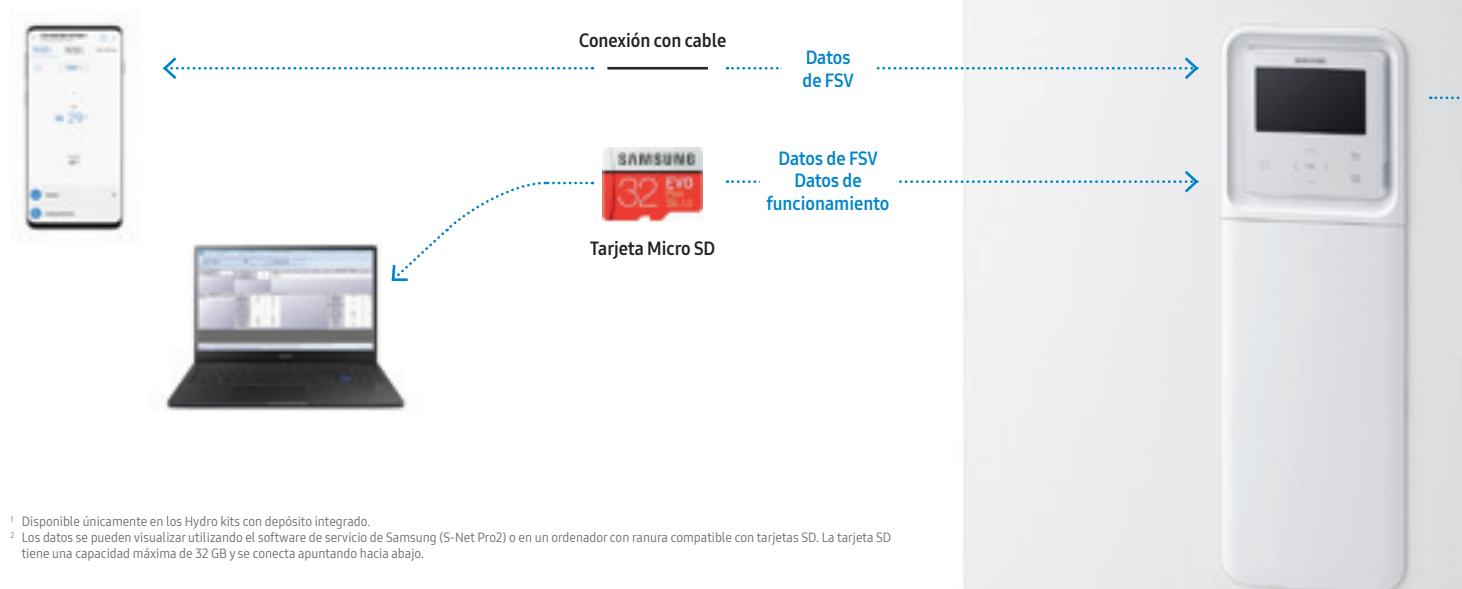


### Diseño compacto e integrado

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 conversor<sup>1</sup> y una tarjeta Micro SD<sup>2</sup>.



<sup>1</sup> Disponible únicamente en los Hydro kits con depósito integrado.

<sup>2</sup> 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 apuntando 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.<sup>1</sup> Se pueden configurar diferentes temperaturas para cada zona, por lo que se pueden utilizar de forma eficiente los radiadores de gran temperatura y el suelo radiante de baja temperatura.

El control táctil permite la gestión de ajustes de temperatura distintos para cada zona; de este modo, los radiadores de alta temperatura y el suelo radiante de baja temperatura pueden emplearse con mayor eficiencia.

<sup>1</sup> 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

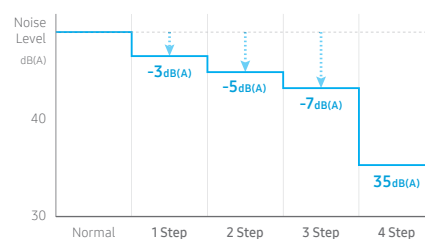
Con el kit Wi-Fi opcional puede controlar las distintas funciones del sistema, incluida la regulación y supervisión de hasta 16 unidades interiores, mediante la app Samsung SmartThings.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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 estrictos<sup>1</sup>. Basta con seleccionar uno de los cuatros pasos diferentes para reducir el nivel de ruido en 3 dB(A), 5 dB(A) o 7 dB(A)<sup>1</sup> o mantenerlo a tan solo 35 dB(A)<sup>1</sup>.



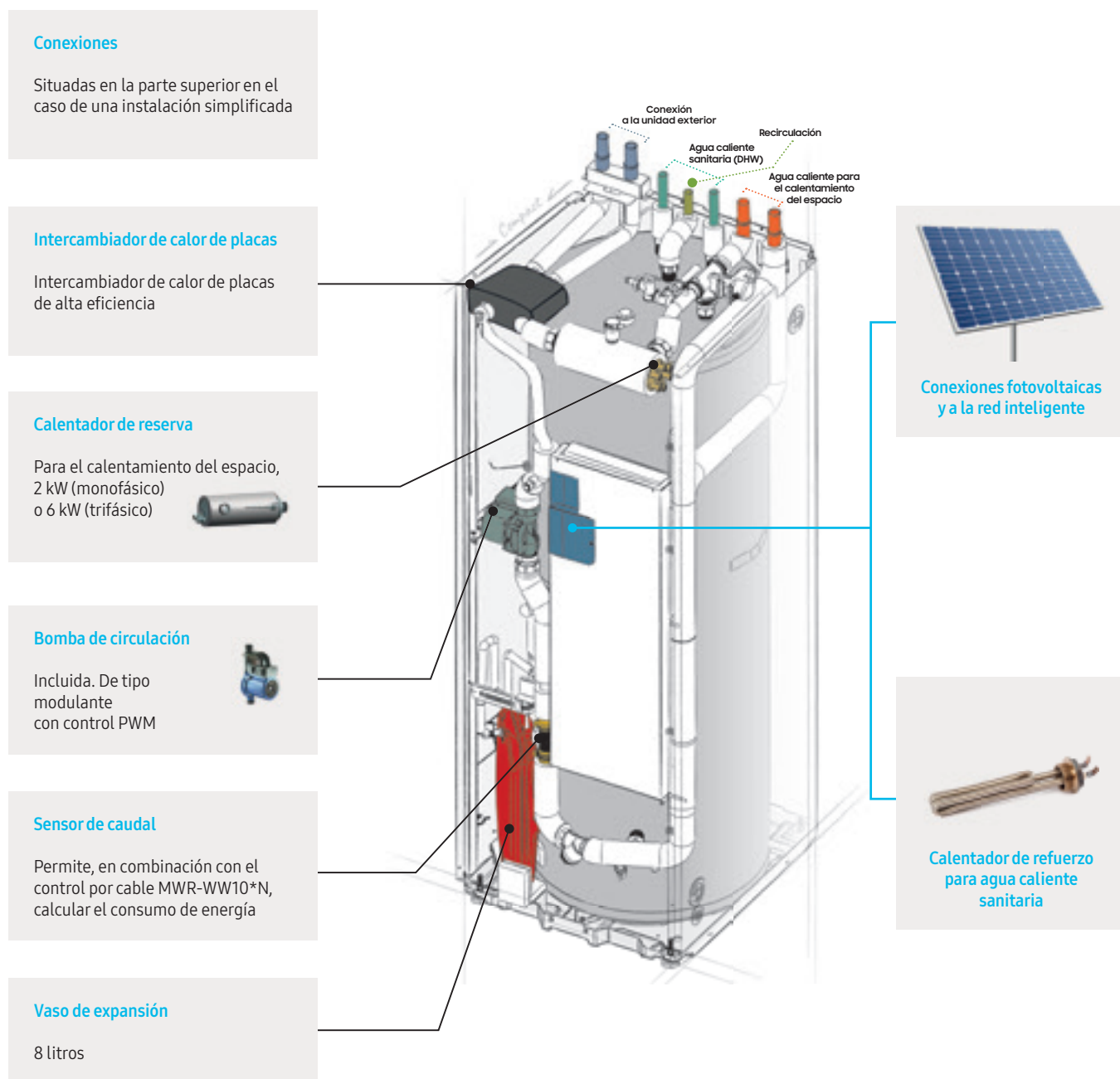
<sup>1</sup> Se basa en una prueba interna de las unidades exteriores Split de 6 kW y 9 kW (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). El nivel de ruido se mide a 3 m de la parte delantera de la unidad exterior, en una cámara anecoica con una temperatura exterior de 7 °C. Los resultados pueden variar según 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

## ClimateHub

### Componentes del ClimateHub

El sistema ClimateHub incluye todos los componentes hidráulicos principales: de este modo, se puede ahorrar un valioso espacio en el interior de la casa.





## 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:

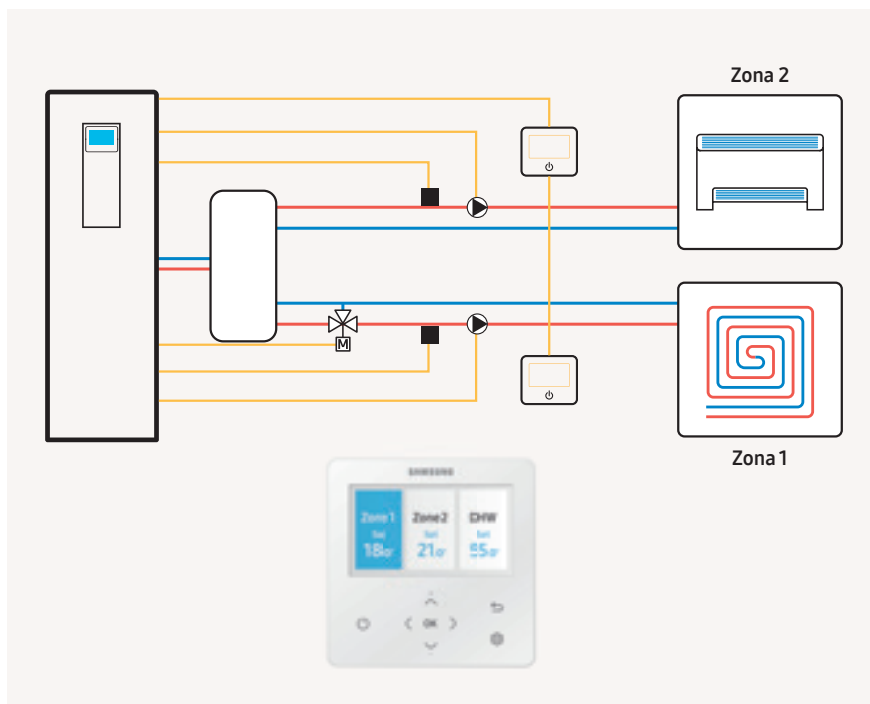
Mide la energía consumida, indicándolo directamente en el menú del control.

### Doble curva climática:

Configura la curva climática adaptando el suministro de calor a las necesidades térmicas del edificio. La temperatura de salida del sistema se ajusta automáticamente en función de la temperatura exterior. Ofrece un rendimiento mejorado en términos de comodidad, manteniendo al mismo tiempo una temperatura ambiente constante. Además, se reducen las dispersiones térmicas y el gasto energético.

### 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 intercambiador de calor de placas, en el que se produce calor por el intercambio de refrigerante y agua, es un componente que desempeña una importante función para alcanzar la temperatura deseada. Para que el intercambiador de calor de placas funcione, es necesario suministrarle agua correctamente. El sensor de caudal<sup>1</sup> incorporado detecta la cantidad de agua suministrada al intercambiador de calor.

<sup>1</sup> 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

### La solución perfecta para el control de la climatización

El sistema TDM Plus es compatible y puede funcionar bien con sistemas de calefacción, incluso a temperaturas bajas. También ahorra electricidad al funcionar en invierno. El TDM Plus, por tanto, es una solución óptima para cualquier época del año.

#### ClimateHub

La solución integrada para calor/enfriamiento y agua caliente doméstica.



#### 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 los paneles del 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)



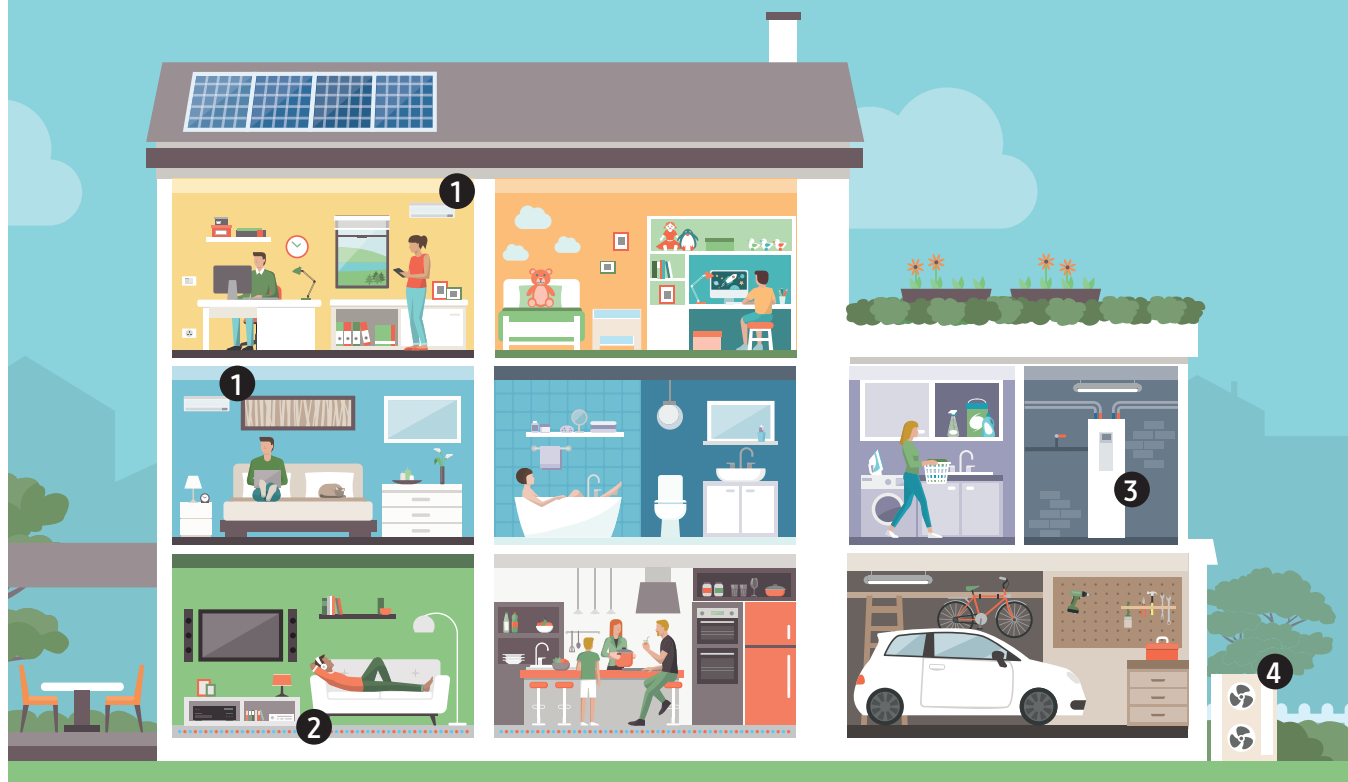
#### Kit Wi-Fi

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



# TDM Plus: el sistema todo en uno

Una solución para una comodidad óptima,  
con bajos costes de instalación y gestión



El sistema de calefacción ecológico es ideal para diversas situaciones. Se puede utilizar para sustituir un calentador eléctrico o alimentado con combustibles fósiles si se reforma la casa o puede ser una opción adecuada para una nueva casa. La flexibilidad del sistema te permite adaptar el TDM Plus a todos los requisitos de confort que sean necesarios.

## Resumen del funcionamiento



# Las innovaciones en detalle

## TDM Plus

### Sistema todo en uno

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.

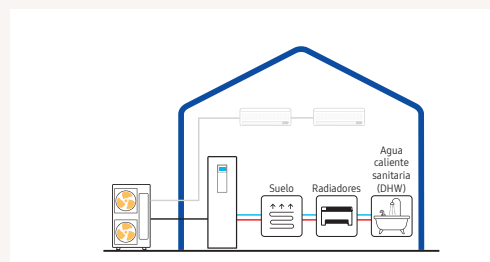
### Sistema TDM Plus

Leyenda  
Método:

— Calor — Enfriamiento

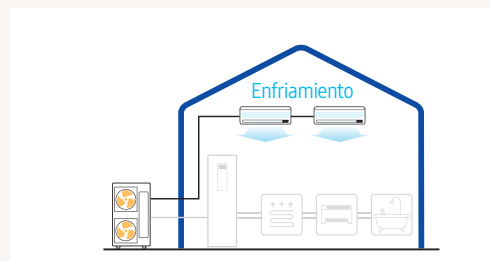
#### Frío y calor aire-agua

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



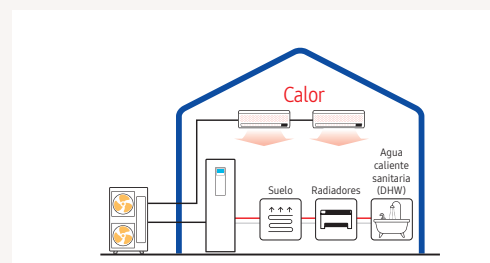
#### Frío y calor aire-aire

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 paneles radiantes.



#### Aire-aire y aire-agua

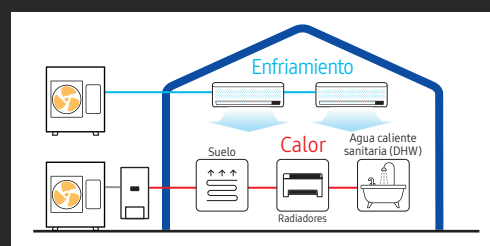
La mayor ventaja de los sistemas TDM Plus es el uso combinado de los modos aire-aire y aire-agua para calor y frío. De este modo, en los días más fríos del invierno se puede calentar el espacio rápida y fácilmente antes de que la calefacción subterránea alcance la temperatura deseada (dado que la calefacción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

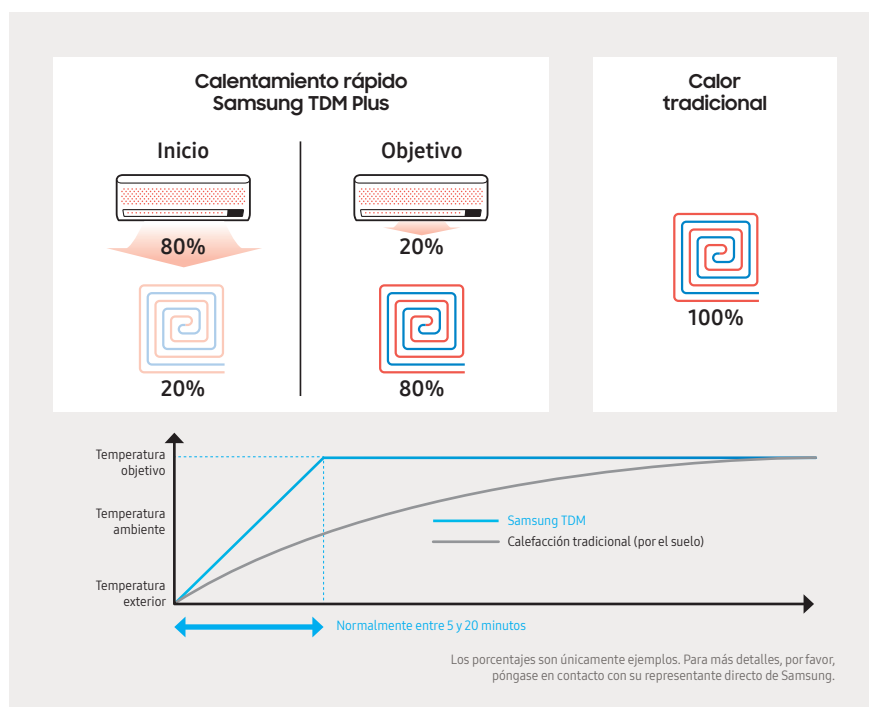
### Sistema tradicional

El sistema de bomba de calor tradicional exige dos unidades exteriores diferentes para el climatizador y la producción del 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.

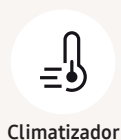


## Calentamiento rápido Con la tecnología TDM Plus (funcionamiento múltiple por división de tiempo)

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



## Prioridad de funcionamiento



## 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.

# 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 °C. El funcionamiento está garantizado, incluso cuando las temperaturas exteriores bajan a los -25 °C.



#### Función secado de mortero

Cuando la unidad está conectada a una nueva instalación de calefacción por suelo radiante, es probable que sea necesario un calentamiento de la capa de mortero. El EHS ofrece una función de calentamiento rápido del mortero para mejorar el tiempo de fraguado del mismo.



#### Funcionamiento silencioso

La función silenciosa le permite reducir los niveles de ruido de la unidad exterior 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.

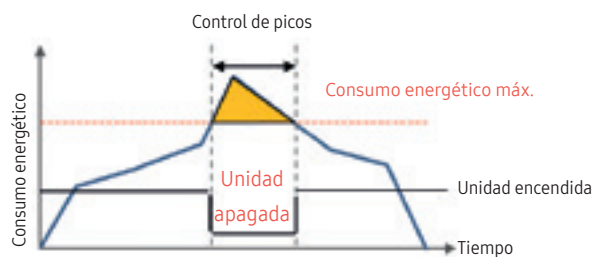


#### Apto para sistema fotovoltaico y Smart Grid

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.



### GESTIÓN DE LA SMART GRID



La conexión se gestiona internamente apagándola en situaciones de pico.



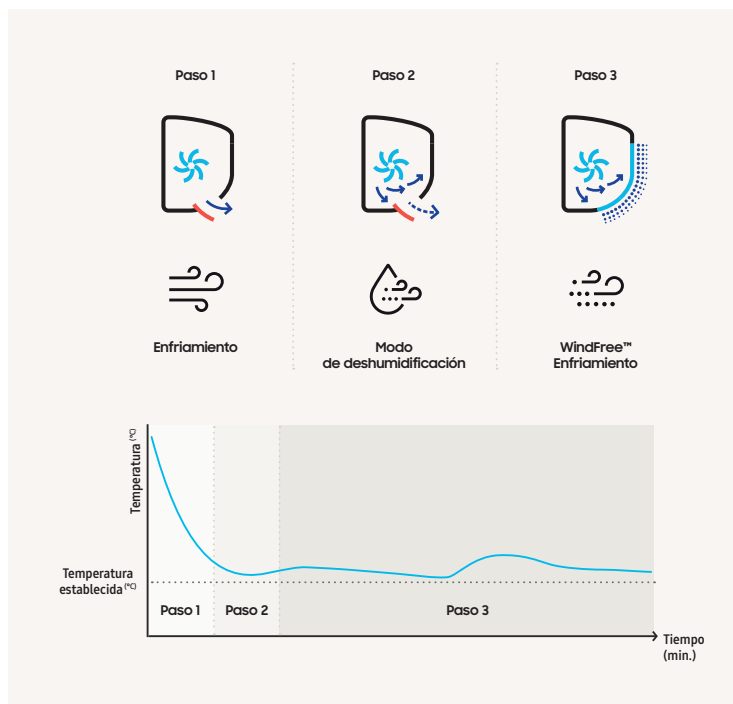
# Las innovaciones en detalle

## 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»<sup>1</sup> con una velocidad de aire muy baja y menos ruido<sup>2</sup>. 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 rápido<sup>3</sup>, por lo que los consumidores pueden mantener la comodidad y el frescor sin dejar de reducir costes energéticos.

<sup>1</sup> 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.  
<sup>2</sup> 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.  
<sup>3</sup> Probado en el modelo AR12TVEAAWKNAJ 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 aire<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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.

**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)	<b>45% ↓</b>	Piezas ensambladas (3)/ Puntos atornillados (2)
Tiempo de instalación <sup>1</sup> : 9,3 min	→	Tiempo de instalación <sup>1</sup> : 5,1 min

<sup>1</sup> Probado en el modelo AM022TNVDKHEU en comparación con el modelo Samsung AM022JNVKHEU en condiciones específicas, puede variar con determinados factores

## Fácil instalación y mantenimiento

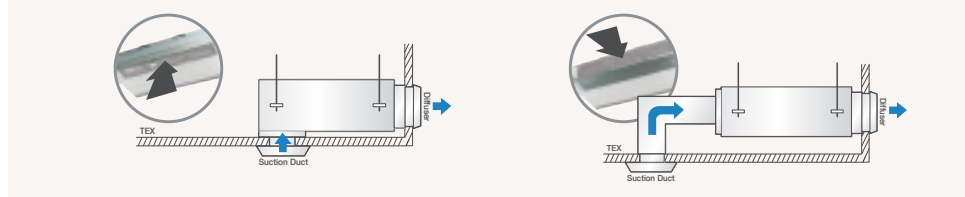
El climatizador WindFree™ de montaje en pared cuenta con una cubierta inferior de enganche a presión que puede abrirse y cerrarse fácilmente. Tiene dos puntos atornillados que aseguran una instalación y un mantenimiento cómodos. En contraste con los soportes convencionales que se acoplan a enganches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

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



## Sistema de purificación

El TDM Conducto de baja silueta incorpora un sistema de purificación que garantiza que el aire de sus instalaciones se mantenga limpio e higiénico. El sistema de purificación atrapa determinados tipos de partículas de polvo y ayuda a minimizar la dispersión del polvo y algunos tipos de bacteria. Elimina hasta el 99,7% de determinados tipos de contaminantes<sup>1</sup> y alérgenos<sup>2</sup> aéreos.

<sup>1</sup> Se basa en pruebas internas. Es efectivo con cuatro virus, incluido el subtipo H1N1 y determinadas bacterias. Los datos se han medido en condiciones y resultados de ensayo específicos y pueden variar según los factores ambientales y el uso individual.

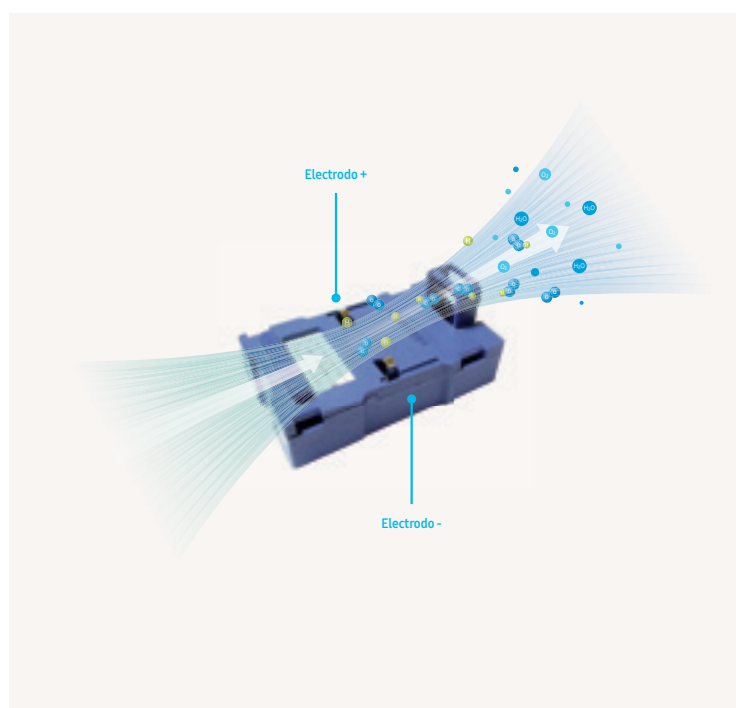
<sup>2</sup> Probado en el Centro de Ciencias Medioambientales de Kitasato (Japón) y en la Universidad de Yonsei (Corea)/laboratorio de ensayo coreano (FITI/KEMTI) y laboratorio de ensayo japonés (ITEA).

# Las innovaciones en detalle

## 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.

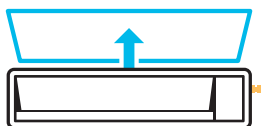


### Mejor calidad del aire interior con el kit SPi (opcional)

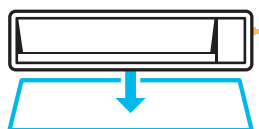
Los usuarios pueden mejorar la calidad del aire en interiores con el kit ionizador de plasma opcional de Samsung para disfrutar de un ambiente laboral o residencial más limpio. El kit ionizador, fácil de instalar, genera iones activos de hidrógeno y oxígeno para reducir los contaminantes del aire.

## Acceso de servicio por 3 vías

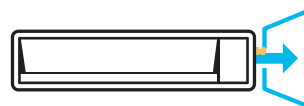
Instale el climatizador en diversos lugares, pero siga disfrutando de un acceso sencillo para el mantenimiento. Permite el acceso desde tres direcciones, superior, lateral e inferior, con una tapa deslizante lateralmente fácil de retirar. Así, resulta sencillo realizar el mantenimiento del equipo que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

El 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 dBA<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Se basa en pruebas internas. Los resultados pueden variar según el uso individual.

# Las innovaciones en detalle

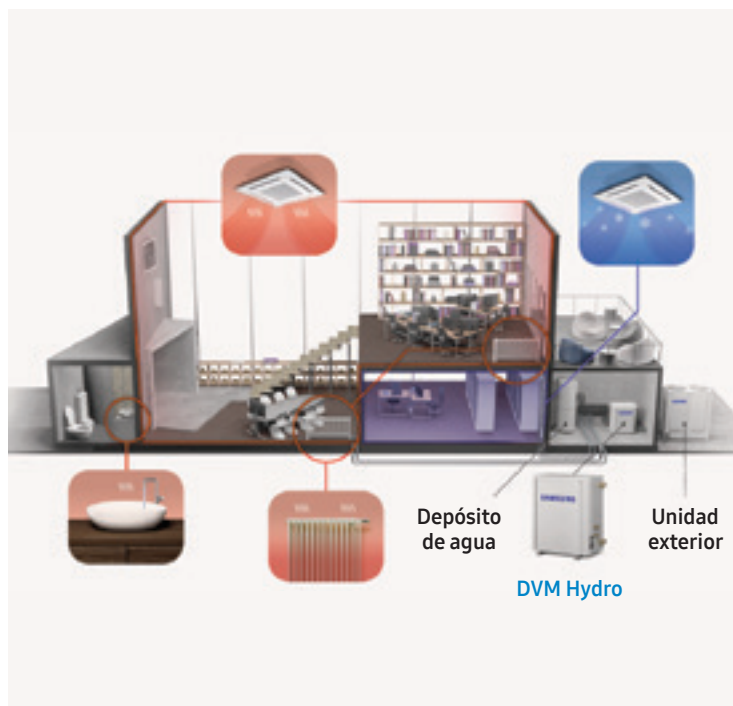
## DVM Hydro kit

### 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.

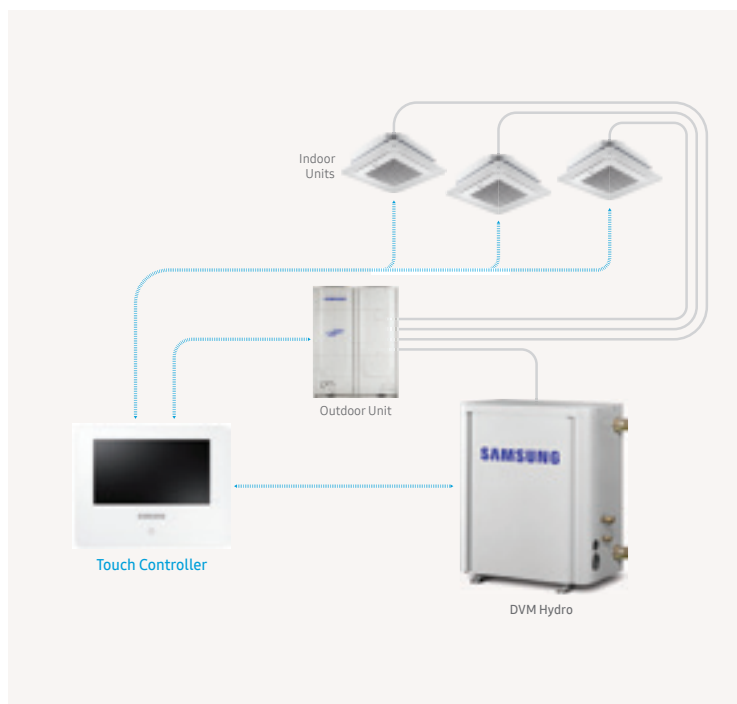


## Instalación y control

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

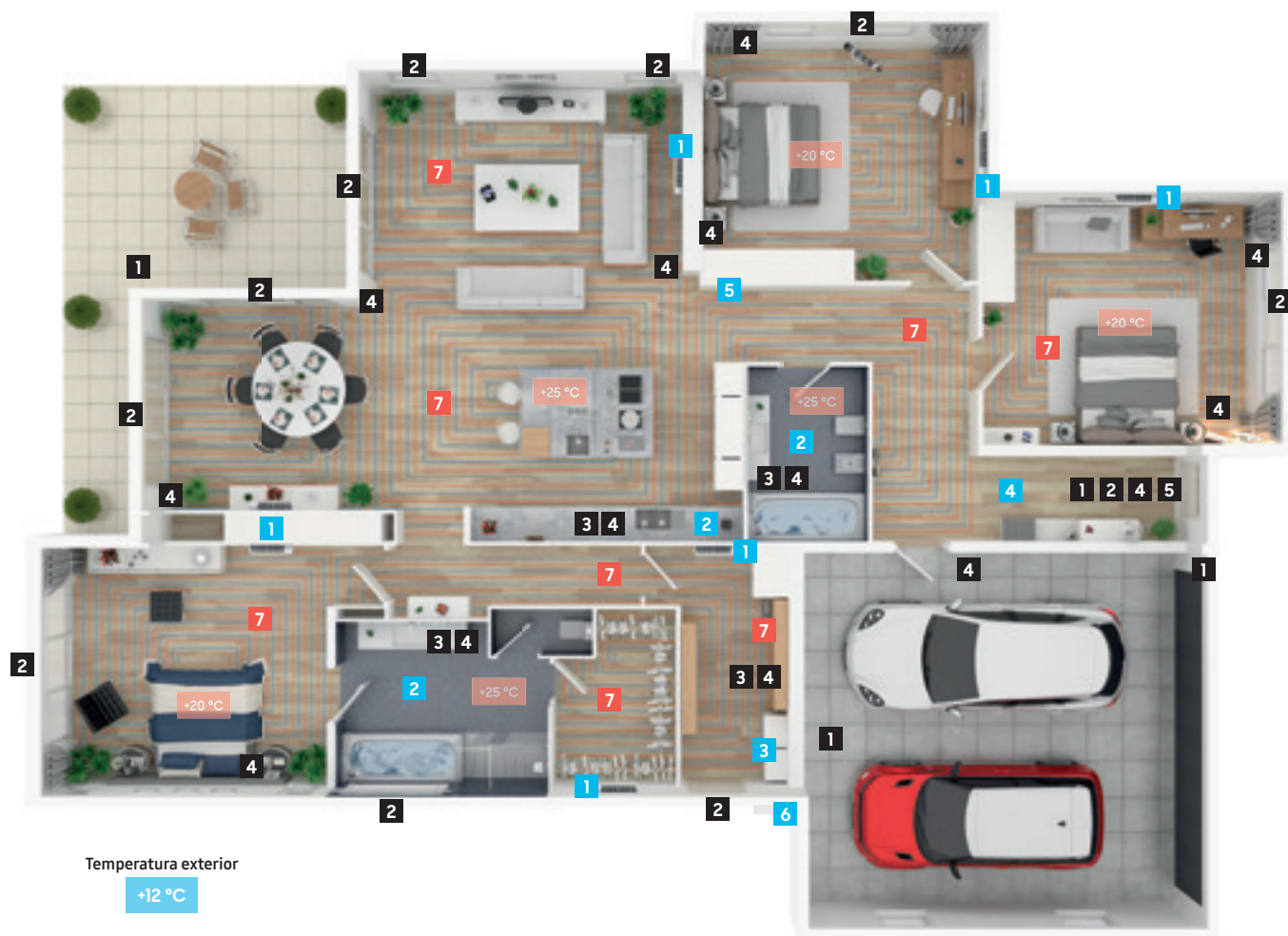
## SmartThings



### 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.



Temperatura exterior

+12 °C

#### COMPONENTES TERMOSANITARIOS

- 1 Unidad interior
- 2 Agua caliente
- 3 ClimateHub
- 4 Kit Wi-Fi 2.0
- 5 Control táctil centralizado
- 6 Unidad exterior
- 7 Suelo radiante

#### COMPONENTES DE AUTOMATIZACIÓN DEL HOGAR

- 1 Sensor de movimiento SmartThings
- 2 Sensor multiusos SmartThings
- 3 Sensor de fugas de agua SmartThings
- 4 Botón SmartThings
- 5 Hub SmartThings

## 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.

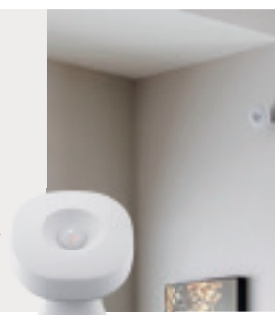
### Sensor multiusos SmartThings

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. Al estar fuera de casa, el sensor de movimiento puede enviar una señal de alarma al smartphone si detecta movimientos no deseados.



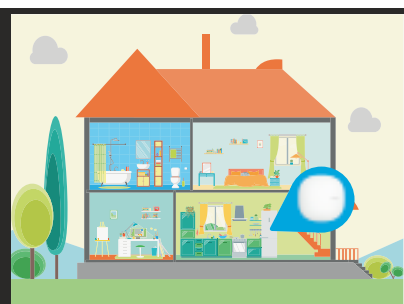
Compatible con:



### 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 Bixby<sup>1</sup>, Google Home<sup>1</sup> y Amazon Alexa<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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.



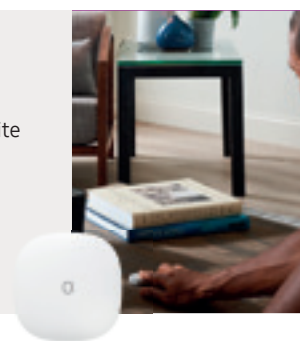
### Sensor de fugas de agua SmartThings

Coloque este sensor cerca del depósito de agua, ducha y/o tuberías de ClimateHub para detectar cualquier fuga o condensación de agua, lo cual puede ayudar a identificar rápidamente una fuga cuando se produzca.



### Botón SmartThings

El botón se puede colocar en cualquier punto de la casa y permite activar cualquier dispositivo 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

## SmartThings



La app SmartThings permite gestionar el hogar 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. Compatible con asistentes de voz como Bixby<sup>1</sup>, Google Home<sup>1</sup> y Amazon Alexa<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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.



## Kit Wi-Fi 2.0

Controle y supervise fácilmente en remoto hasta 16 unidades interiores con la app SmartThings<sup>2</sup>.

### Mayor comodidad

La función de control por voz está disponible en teléfonos móviles con Bixby<sup>1</sup>. La temperatura también se puede gestionar a distancia, en cualquier momento y desde cualquier lugar, gracias a la app SmartThings<sup>2</sup>.

### Ambiente climático personalizado

Puede operar en su modo favorito mediante los ajustes de usuario. La funcionalidad de geofencing permite fijar automáticamente la temperatura de la habitación al nivel deseado cuando el usuario se acerque a una distancia predeterminada del edificio. El kit Wi-Fi (opcional) es necesario para posibilitar una experiencia de interoperabilidad multidispositivo con electrodomésticos inteligentes.

### Control del uso de la energía<sup>3</sup>

El consumo energético puede supervisarse diaria, semanal o mensualmente de un vistazo.

### Fácil instalación

Permite una configuración sencilla de hasta 16 unidades interiores.



<sup>1</sup> App de reconocimiento de voz: Bixby voice es un asistente de voz inteligente que le ayuda a utilizar el dispositivo con mayor comodidad.

<sup>1</sup> El control de voz está disponible actualmente en inglés (estadounidense, británico, indio), chino, coreano, francés, alemán, italiano, español y portugués. <sup>2</sup> 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. <sup>3</sup> El consumo energético de la unidad exterior (actual, diario, semanal o mensual) es un dato calculado únicamente con fines informativos y de referencia.

## Creación de automatizaciones y situaciones

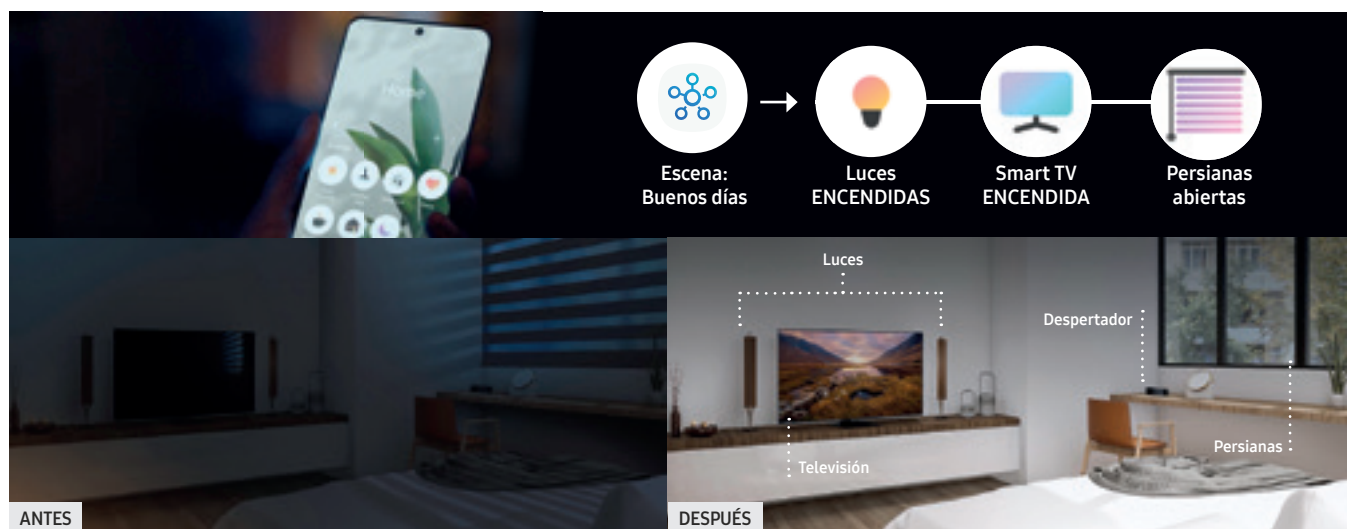
### Automatización

Controle automáticamente los dispositivos o ejecute escenas cuando se cumplan determinadas condiciones. Haga que los dispositivos de Samsung y otras marcas trabajen juntos fácilmente.



### Escenas

Un conjunto de acciones que se puede activar manualmente, por voz o de manera automatizada para controlar varios productos.



# 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 Unidad exterior	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							•	•
		3Φ	AE160MXTPEH/EU	16,0 kW								•
			AE090MXTPGH/EU	9,0 kW						•	•	•
			AE120MXTPGH/EU	12,0 kW								•
			AE160MXTPGH/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 de un tercero

### Mono con depósito de agua caliente sanitaria de un tercero



Unidad exterior



Mono Kit de control



De un tercero

Tipo	Alimentación	Nombre del modelo	Capacidad	Mono		
				MIM-E03CN		
R32 Unidad exterior	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 con depósito de agua caliente sanitaria de un tercero



Unidad exterior



Hydro kit de montaje en pared



De un tercero

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

## TDM Plus con depósito de agua caliente sanitaria de un tercero

TDM Plus con depósito de agua caliente sanitaria de un tercero



Unidad exterior



Hydro kit de montaje en pared



De un tercero

Tipo	Alimentación	Nombre del modelo	Capacidad	Hydro kit de montaje en pared			
				Split (1Φ)		Split (3Φ)	
				AE090MNYDEH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDGH/EU
TDM Plus R410A Unidad exterior	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				•
		AE160MXTPGH/EU	16,0 kW				•

## Soluciones de renovación

DVM S Eco con Hydro HT



Unidad exterior



Hydro kit Alta temperatura






De un tercero

Tipo	Alimentación	Nombre del modelo	Capacidad	Hydro kit HT (alta temperatura)	
				Split (1Φ)	Split (3Φ)
				AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
R410A DVM Unidad exterior	DVM Eco	AM050KXMDEH/EU	5 HP/ 14 kW	•	
		AM080FXMDGH/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 <sup>1</sup>	•	•
	Función de salida	•	•
	Modo programación/vacaciones	•	•
	Funcionamiento de emergencia	•	•
Característica	Kit Wi-Fi SmartThings	•	•
	Control remoto por cable	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>
	Control de zonas	•	•
	Válvula de mezcla <sup>4</sup>	•	•
	Válvula de 3 vías	•	•
	Válvula de 2 vías <sup>4</sup>	•	•
	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	•	•

Nueva construcción (hasta 16 kW)				Renovación (16-25 kW)
Soluciones con depósito de agua caliente sanitaria de un tercero				DVM S Eco HT Hydro
				
Mono R32	Split R32	Split R410A	TDM Plus R410A	DVM S Eco Hydro HT R410A
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
			•	•
hasta 7 unidades interiores				
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• <sup>2</sup>	•	•	•	•
• <sup>3</sup>	•	•	• <sup>3</sup>	•
•	•	•	•	•
• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

<sup>1</sup> 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.  
<sup>2</sup> El control remoto por cable debe pedirse por separado. <sup>3</sup> En combinación con un sensor de ambiente externo. <sup>4</sup> No suministrado por Samsung.

# 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
4	Tipo de producto	N	Unidad interior (NASA)
5	Calificación del producto	A/X	RAC para montaje en pared
		B	montaje en pared
		J	Consola
		L	Conducto de baja presión
		M	Conducto de media presión
		W	Hydro kit con depósito integrado
		Y	Hydro kit de montaje en pared
6	Característica	D	Estándar
		P	
		F	Flagship
		M	Mono
		S	Split
7	Tensión nominal	E	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
8	Modo	B	R134 Bomba De Calor
		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
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 ACS de 200 o 230 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	Capacidad	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	5.0/4.3	8.0/7.1	12.0/11.3
			Frío A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	7,5	12,0
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1.03/1.52	1.77/2.53	2.65/3.73
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,14	1,90	2,77
			COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03
			EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 <sup>1</sup>	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 <sub>s</sub> 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	-	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>
		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 <sup>3</sup>	Calor	°C	15-65	15-65
				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	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 <sub>wh</sub>	ETA %	115	115	110		
	Clase de eficiencia energética media	-	<span style="color: yellow;">A</span>	<span style="color: yellow;">A</span>	<span style="color: yellow;">A</span>		
	Sonido	Presión sonora <sup>4</sup>	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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 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 <sup>4</sup>	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 1.420 x 330
	Refrigerante	Tipo			R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)		
		Carga de fábrica		tCO <sub>2</sub> 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 (DHW)	°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
<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>
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
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 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 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 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+++.

<sup>1</sup>Condición 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].

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

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

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

# Especificaciones

ClimateHub Mono (continuación) R32



		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	Capacidad	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	8.0/7.1	12.0/11.3	16.0/15.0
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	7,5	12,0	14,0
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1.77/2.53	2.65/3.73	3.62/5.18
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,90	2,77	3,28
			COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
			EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 <sup>1</sup>	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 <sub>s</sub> 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	-	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>
		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 <sup>3</sup>	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, 9, 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 <sub>wh</sub>	ETA %	123	117	117		
	Clase de eficiencia energética media	-	<span style="color: orange;">A</span>	<span style="color: orange;">A</span>	<span style="color: orange;">A</span>		
	Sonido	Presión sonora <sup>4</sup>	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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 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 <sup>4</sup>	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 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	
	Refrigerante	Tipo		R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)			
		Carga de fábrica	tCO <sub>2</sub> e	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+++.

<sup>1</sup>Condición 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].

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

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

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



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

# Especificaciones

## Mono con depósito de agua caliente sanitaria de un tercero

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	Capacidad	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	5.0/4.3	8.0/7.1	12.0/11.3
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	7,5	12,0
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1.03/1.52	1.77/2.53	2.65/3.73
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,14	1,90	2,77
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4.85/2.83	4.52/2.81	4.55/3.03	
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,39	3,95	4,33	
		Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η <sub>s</sub> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup>	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 1.420 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 <sub>2</sub> 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 (DHW)			°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
<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>
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 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 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+++.

<sup>1</sup>Condición 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].

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

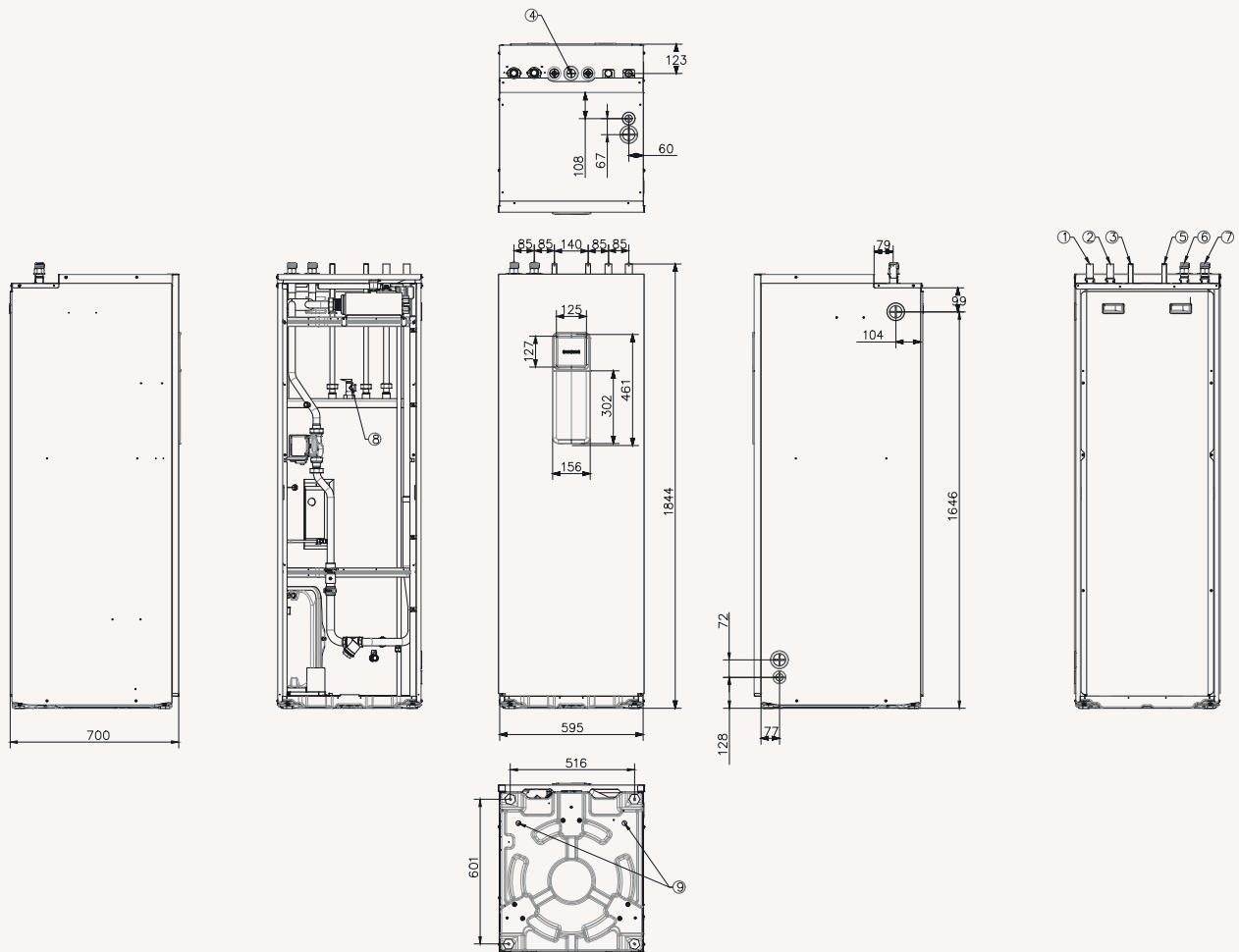
<sup>3</sup>De 65 °C a +10 °C (máx. de 60 °C a -5 °C)

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

# Planos técnicos

## Mono Hydro kit con depósito integrado

AE200/260RNW\*\*G/EU

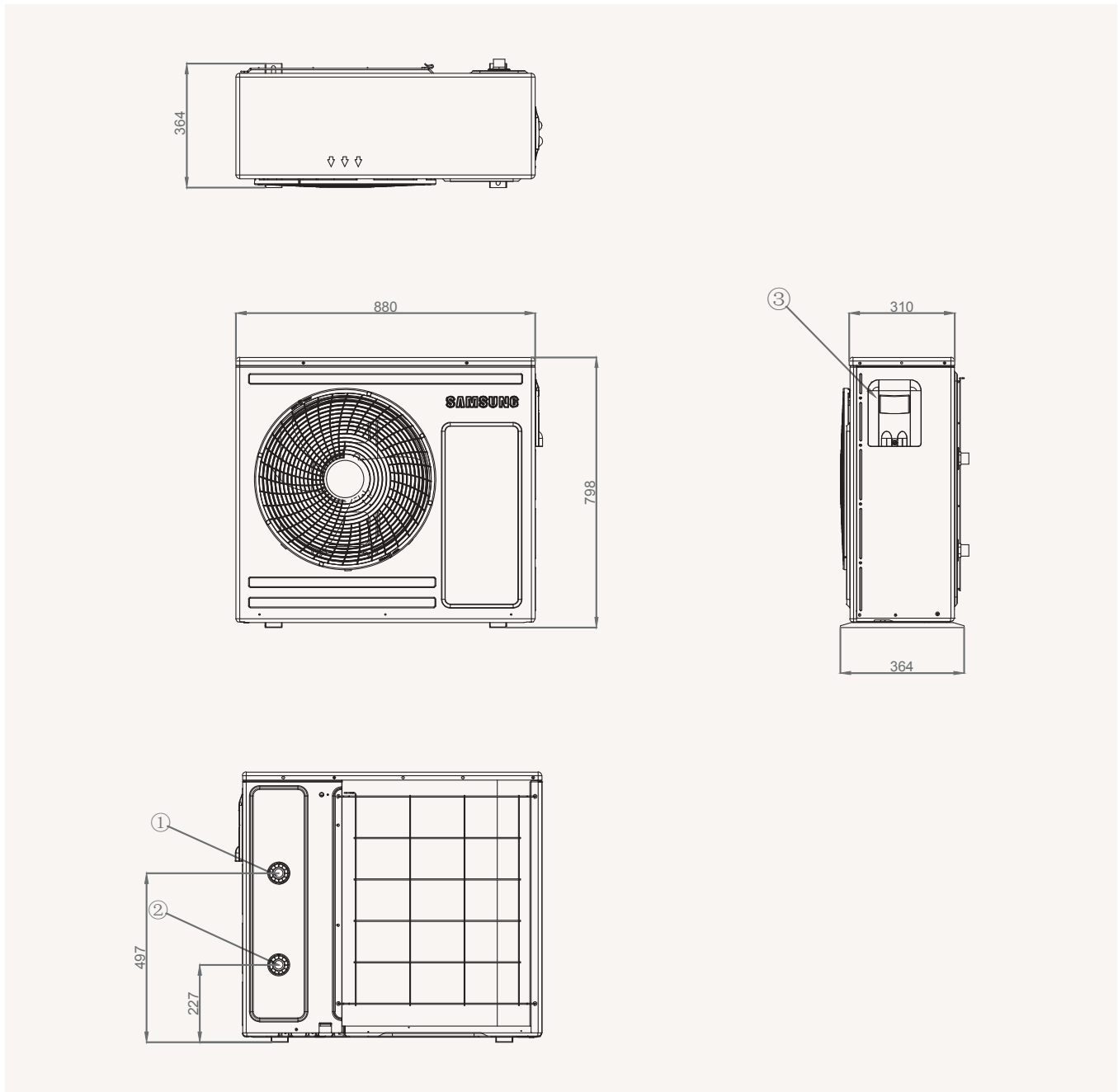


N.º	Nombre	Descripción	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Entrada de calentamiento del espacio	ø28	ø28
2	Salida de calentamiento del espacio	ø28	ø28
3	Entrada de agua caliente sanitaria	ø22	ø22
4	Retorno secundario de agua	N/A	ø22
5	Salida de agua caliente sanitaria	ø22	ø22
6	Entrada de la bomba de calor	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 Unidad exterior

AE050RXYDEG/EU

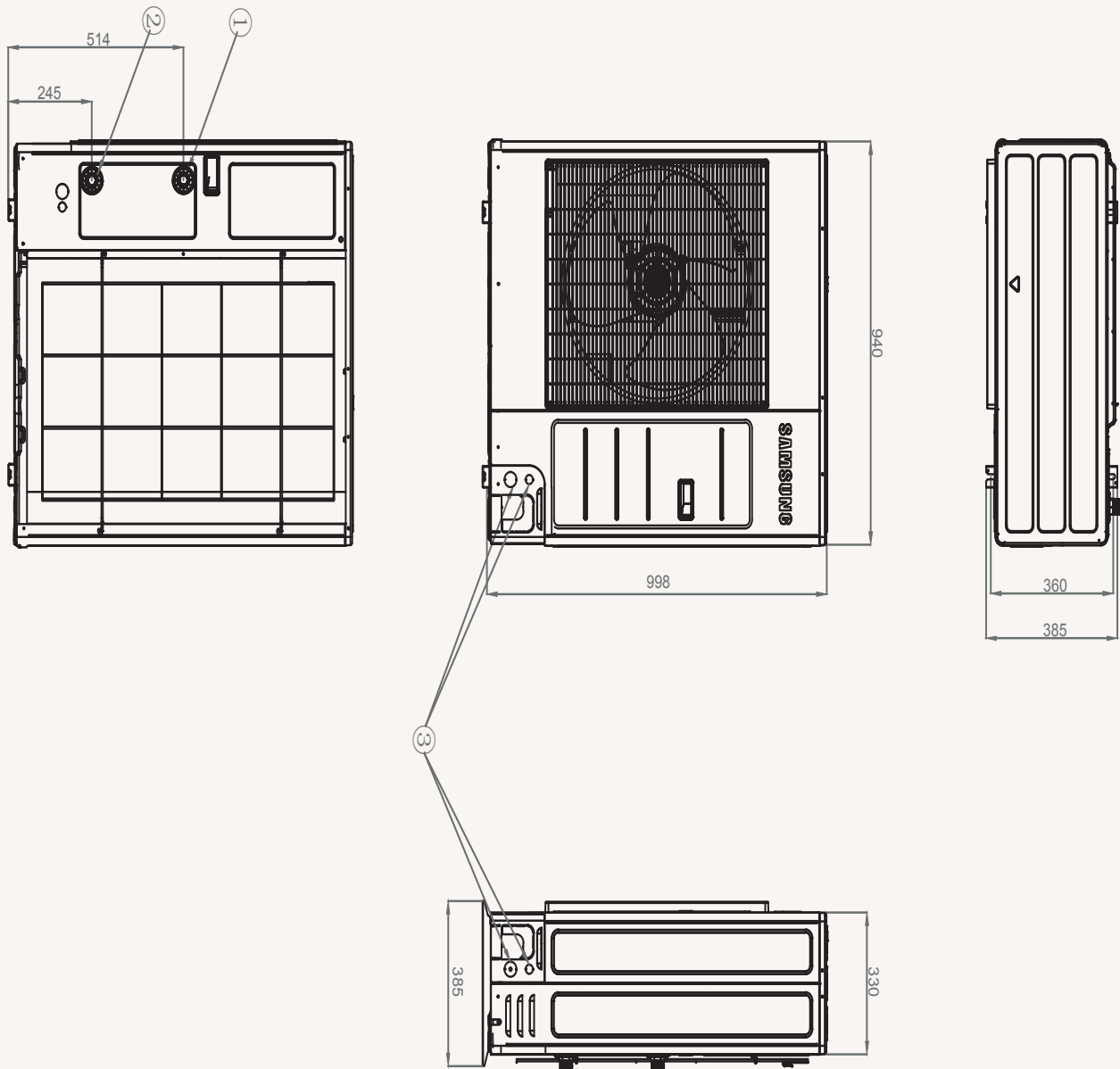


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de agua (salida)	BSPP macho 1"
2	Tubería de agua (entrada)	BSPP macho 1"
3	Orificios para canaleta de cable de comunicación/alimentación	

# Planos técnicos

## Mono Unidad exterior

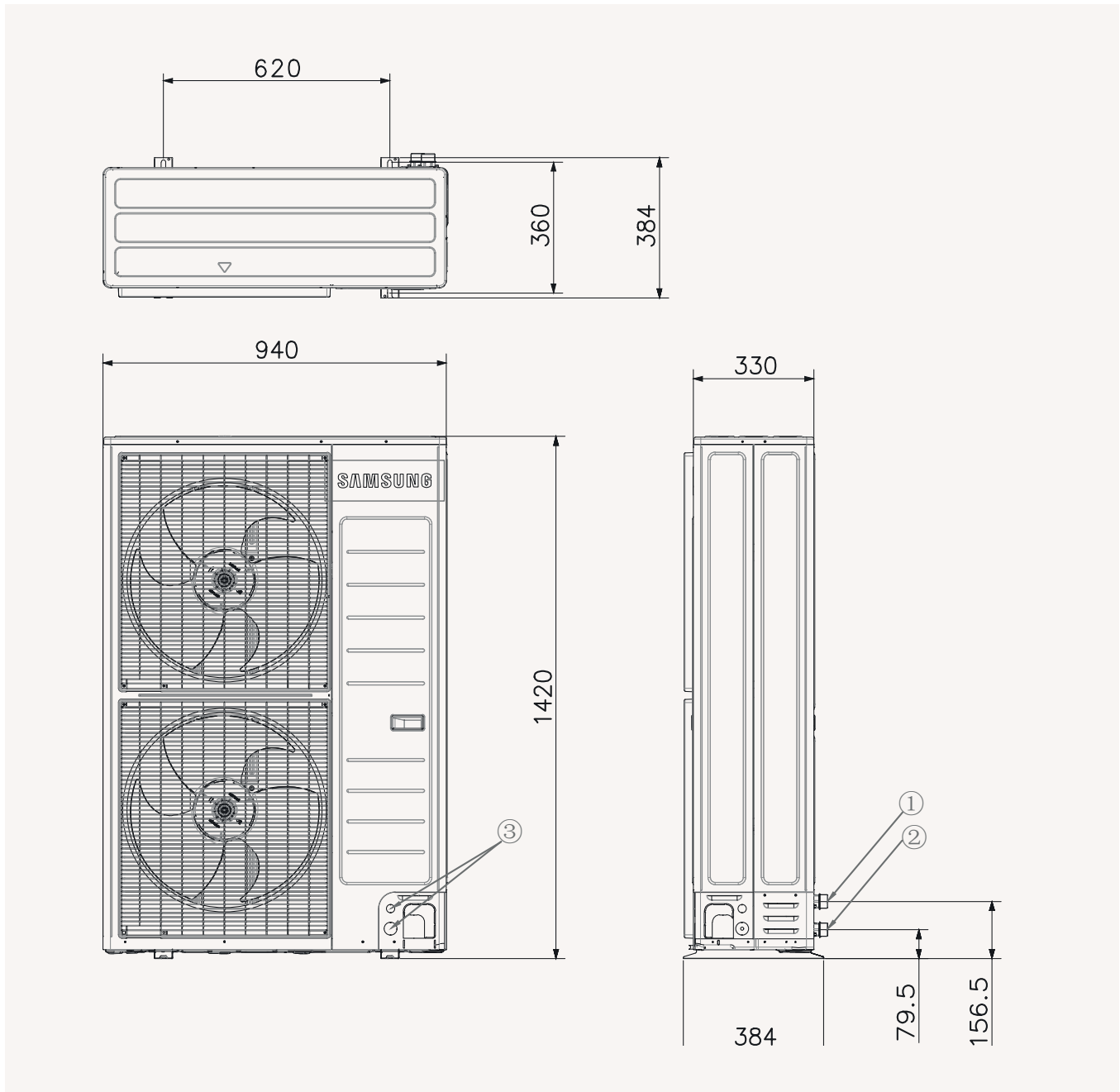
AE080RXYD\*G/EU



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	

## Mono Unidad exterior

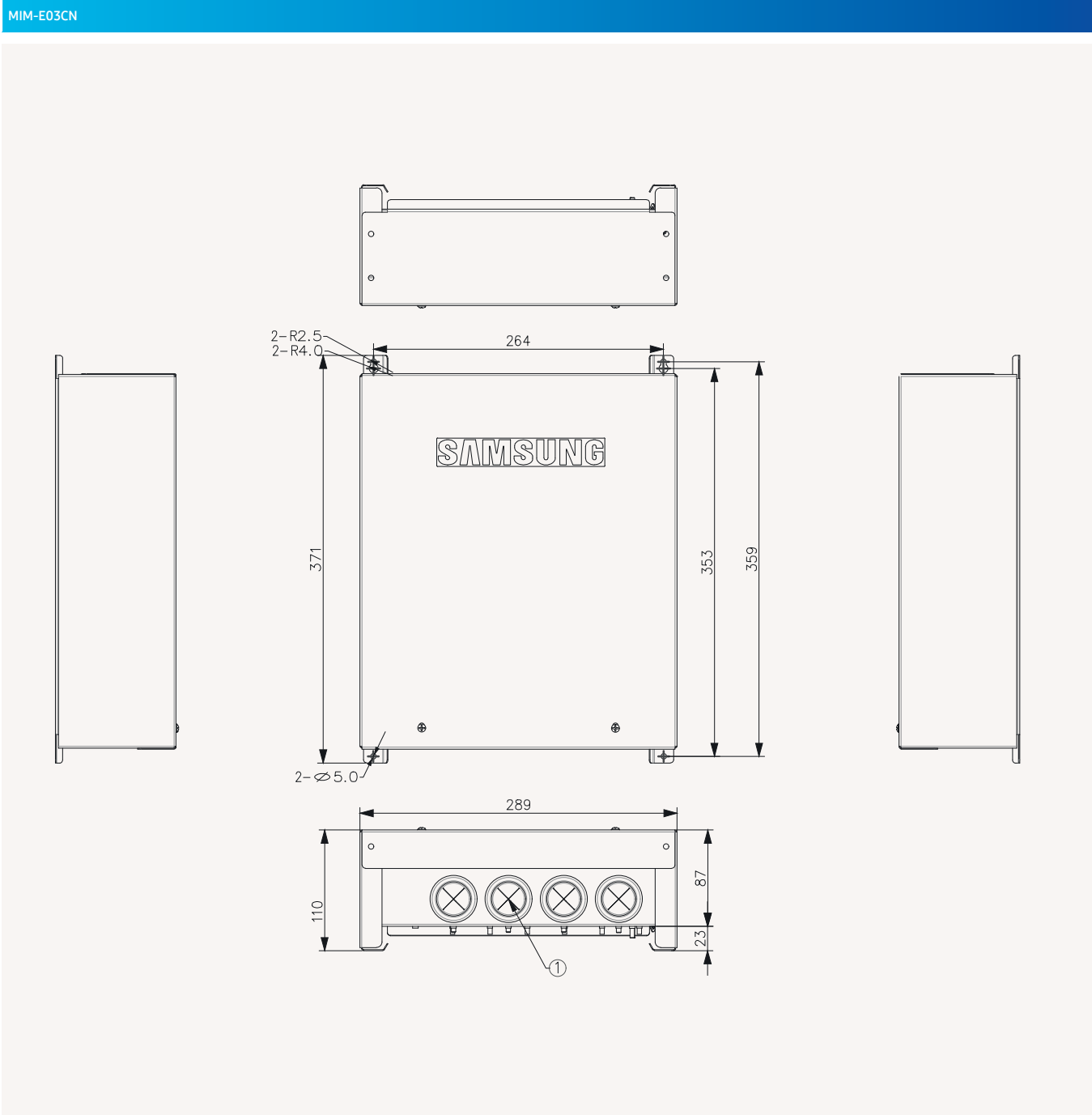
AE120/160RXYD\*G/EU



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



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 ACS de 200 o 230 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	Capacidad	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	6,5	8,7
	Consumo (nominal)	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	
		Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,09	1,47	2,11	
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 <sup>1</sup>	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 <sub>s</sub> 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	-	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>	
	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 <sup>3</sup>	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 <sub>wh</sub>	ETA %		120	120	119	
	Clase de eficiencia energética media			<span style="color: green;">A+</span>	<span style="color: green;">A+</span>	<span style="color: green;">A+</span>	
	Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
		Sonido	Presión sonora <sup>4</sup>	Calor estándar	dB(A)	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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 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 <sup>4</sup>	Calor estándar	dB(A)	44	47
			Frío estándar	dB(A)	46	47	49
			Modo nocturno	dB(A)	<35	35	35
		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 <sub>2</sub> e	0,81	0,81	0,95
				kg	1,2	1,2	1,4
	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 (unidad exterior-unidad interior) <sup>5</sup>	Máx. [Equiv.]	m	30,00	30,00	35,00
Diferencia de nivel (Unidad Interior-Unidad Interior) <sup>5</sup>		Máx.	m	20,00	20,00	20,00	
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	





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
<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A++</b>
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
<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 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+++.

<sup>1</sup>Condición 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].

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

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

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

<sup>5</sup>ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior

# Especificaciones

## Split con depósito de agua caliente sanitaria de un tercero R32

- Conectable con la unidad exterior R32 Split en combinación con depósito de un tercero.
- 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 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,0	6,5	8,7	
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,09	1,47	2,11	
		COP (Capacidad nominal en calor) A7/W35 <sup>1</sup>	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93		
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,59	4,42	4,12		
		Clase de eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio $\eta_s$ Temp. salida agua 35°C/55°C	ETA %	180/127	180/129	175/127		
		Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio	-	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>	<span style="color: green;">A+++ / A++</span>		
		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 <sup>2</sup>	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		$\Phi$ , n.º, V, Hz	1 $\Phi$ , 2, 220-240 V, 50 Hz	1 $\Phi$ , 2, 220-240 V, 50 Hz	1 $\Phi$ , 2, 220-240 V, 50 Hz		
	Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	4	4	4	
	Sonido	Presión sonora <sup>3</sup>	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	$\Phi$ , 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 <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub> e	1,2	1,2	1,4	
				kg	0,81	0,81	0,95	
Tuberías	Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	$\Phi$ , mm (pulgadas)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
		Tubería de gas	$\Phi$ , mm (pulgadas)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
	Longitud de tubería (unidad exterior-unidad interior) <sup>4</sup>	Máx. [Equiv.]	M	30	30	35		
	Diferencia de nivel (unidad interior-unidad interior) <sup>4</sup>	Máx.	M	20	20	20		
	Longitud sin carga		$\Phi$ , 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
<b>A+++ / A++</b>
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+++.

<sup>1</sup>Condición 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].

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

<sup>3</sup>La 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.

<sup>4</sup>Unidad Exterior: unidad exterior, IDU: unidad interior

# Especificaciones

## Split con depósito de agua caliente sanitaria de un tercero (R410A)

- Conectable con la unidad exterior R410A Split con un depósito de un tercero.
- 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 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	12.00/11,00	12.00/11,00	16.00/14,60
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	12,00	12,00	15,00
	Consumo (nominal)	Calor A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76	
		Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	3,10	3,10	4,14	
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4.63/2,89	4.63/2,89	4.26/2,74	
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 <sup>1</sup>	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 <sub>s</sub> Temp. salida agua 35°C/55°C	ETA %	181/122	181/122	175/121	
		Eficiencia estacional de calentamiento del espacio 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
	Refrigerante	Tipo			R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)		
		Carga de fábrica		tCO <sub>2</sub> 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 (unidad exterior-unidad interior) <sup>4</sup>	Máx. [Equiv.]	m	50	50	50	
	Diferencia de nivel (unidad interior-unidad interior) <sup>4</sup>	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 (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



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
<b>A+++ / A+</b>
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 1.420 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



<sup>1</sup>Condición 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].

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

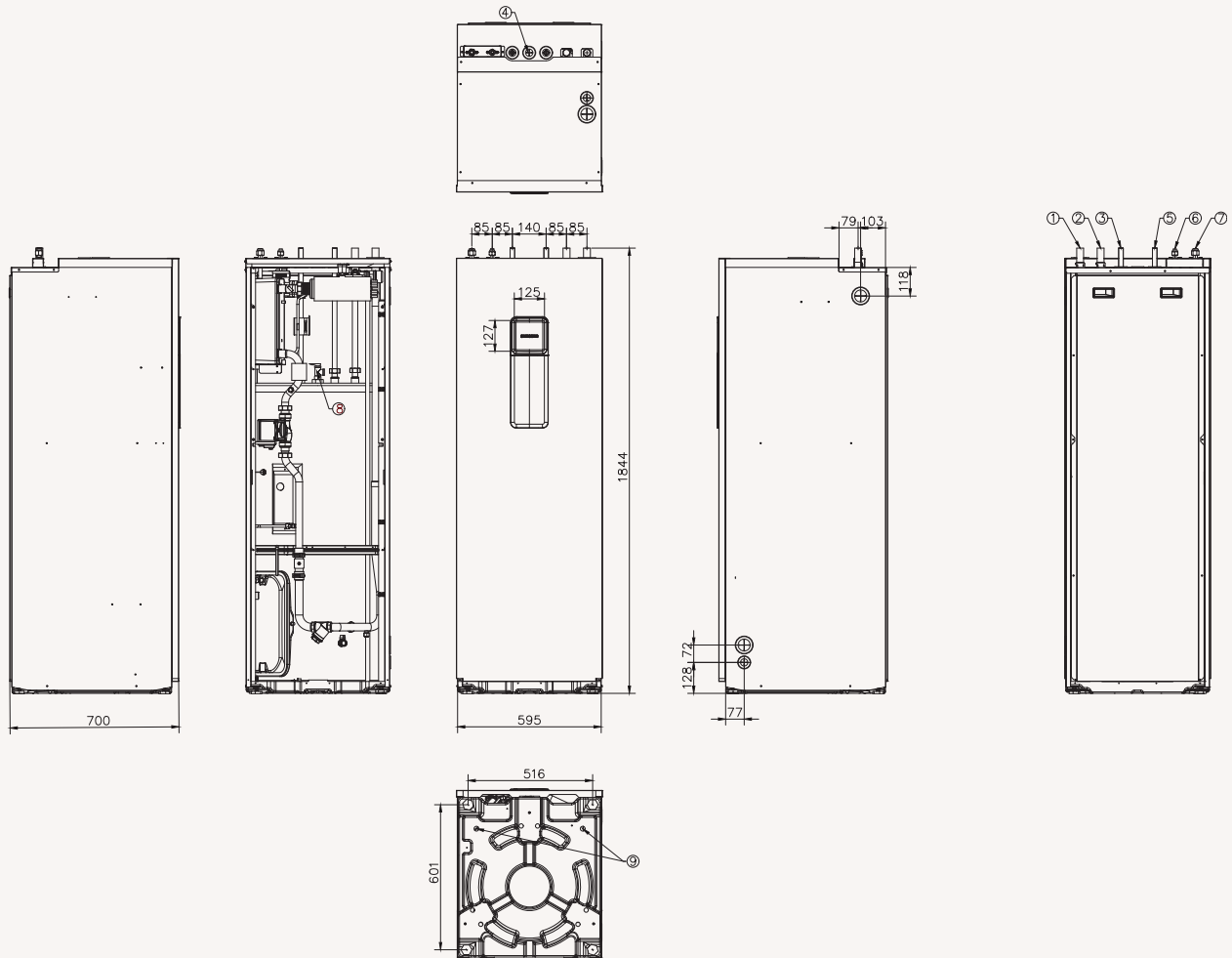
<sup>3</sup>La presión sonora se obtiene en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

<sup>4</sup>Unidad exterior: unidad exterior, IDU: unidad interior

# Planos técnicos

## Split Hydro kit con depósito integrado

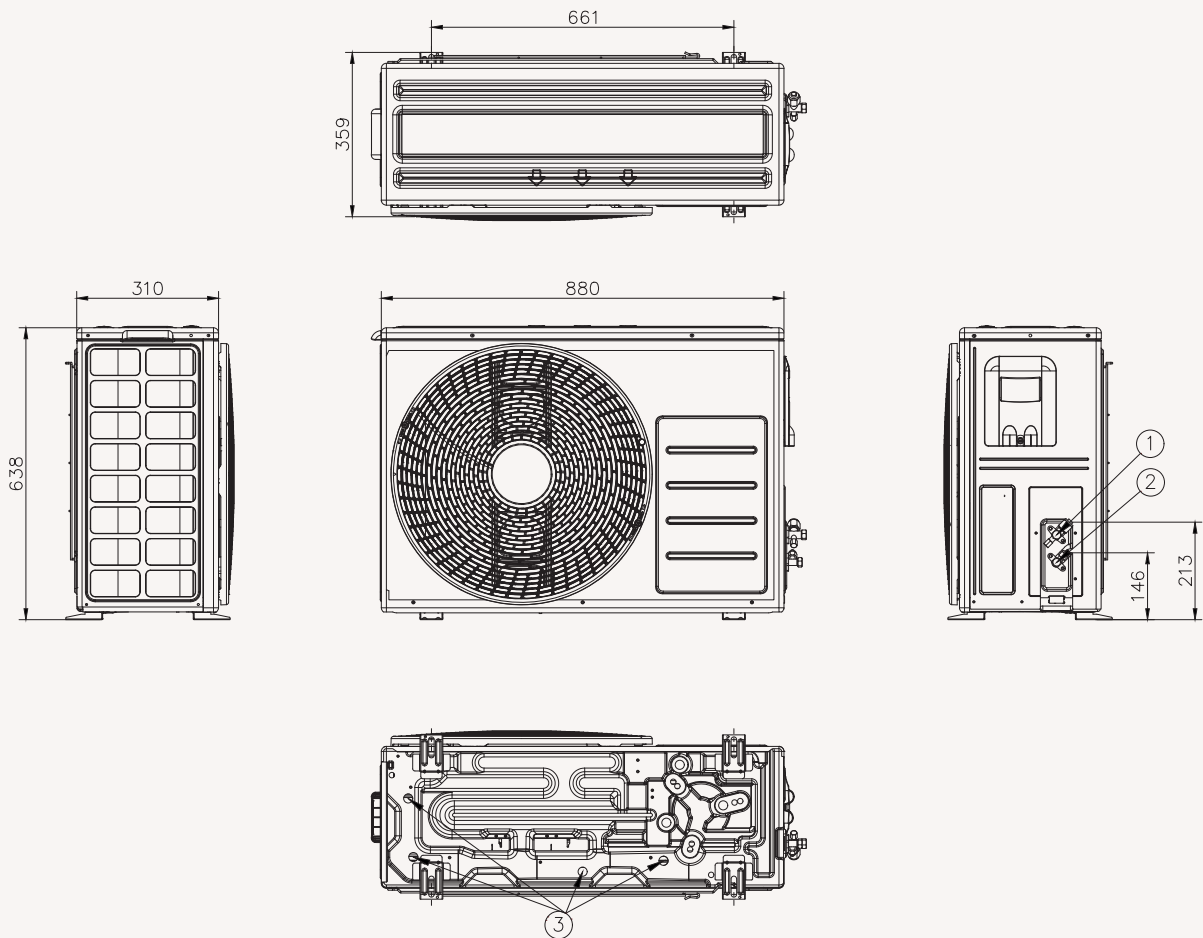
AE200/260RNW\*\*G/EU



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 Unidad exterior

AE040/060RXEDEG/EU

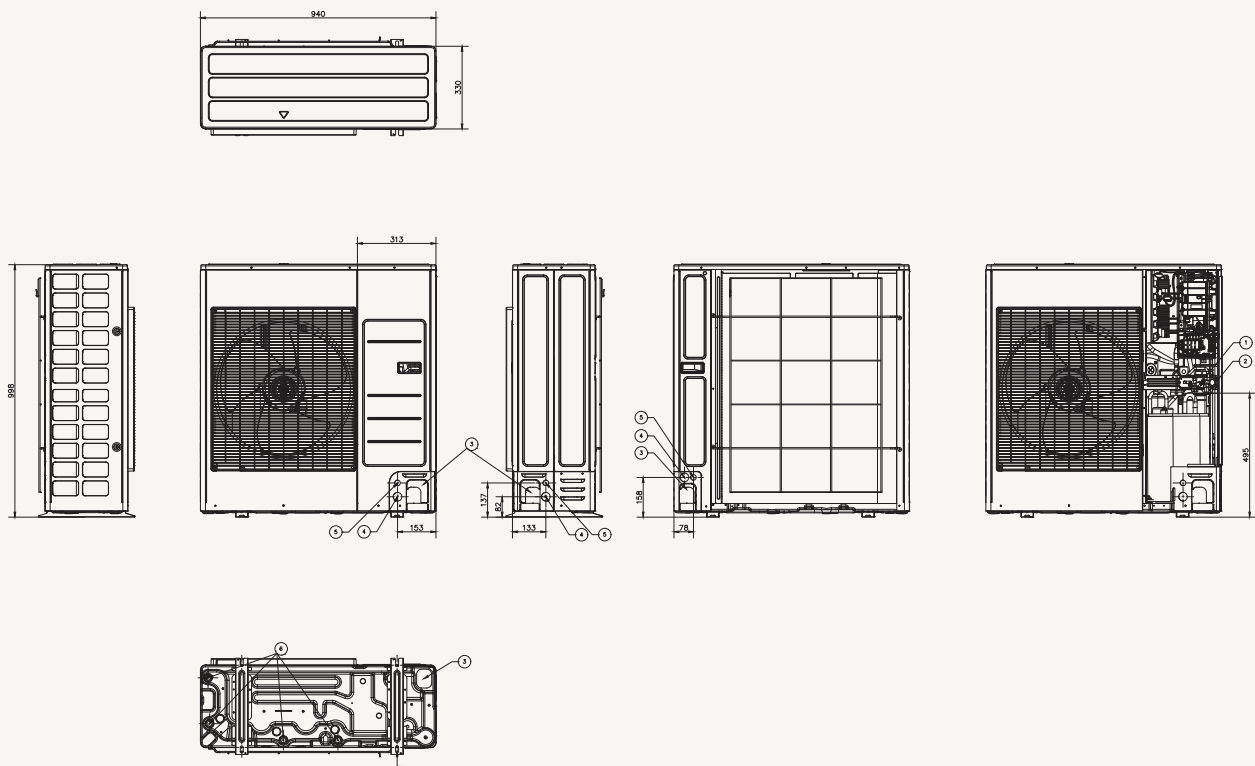


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de líquido	Φ6,35 (1/4)
2	Tubería de refrigerante de gas	Φ15,88 (5/8)
3	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido

# Planos técnicos

## Split Unidad exterior

AE090RXED\*G/EU

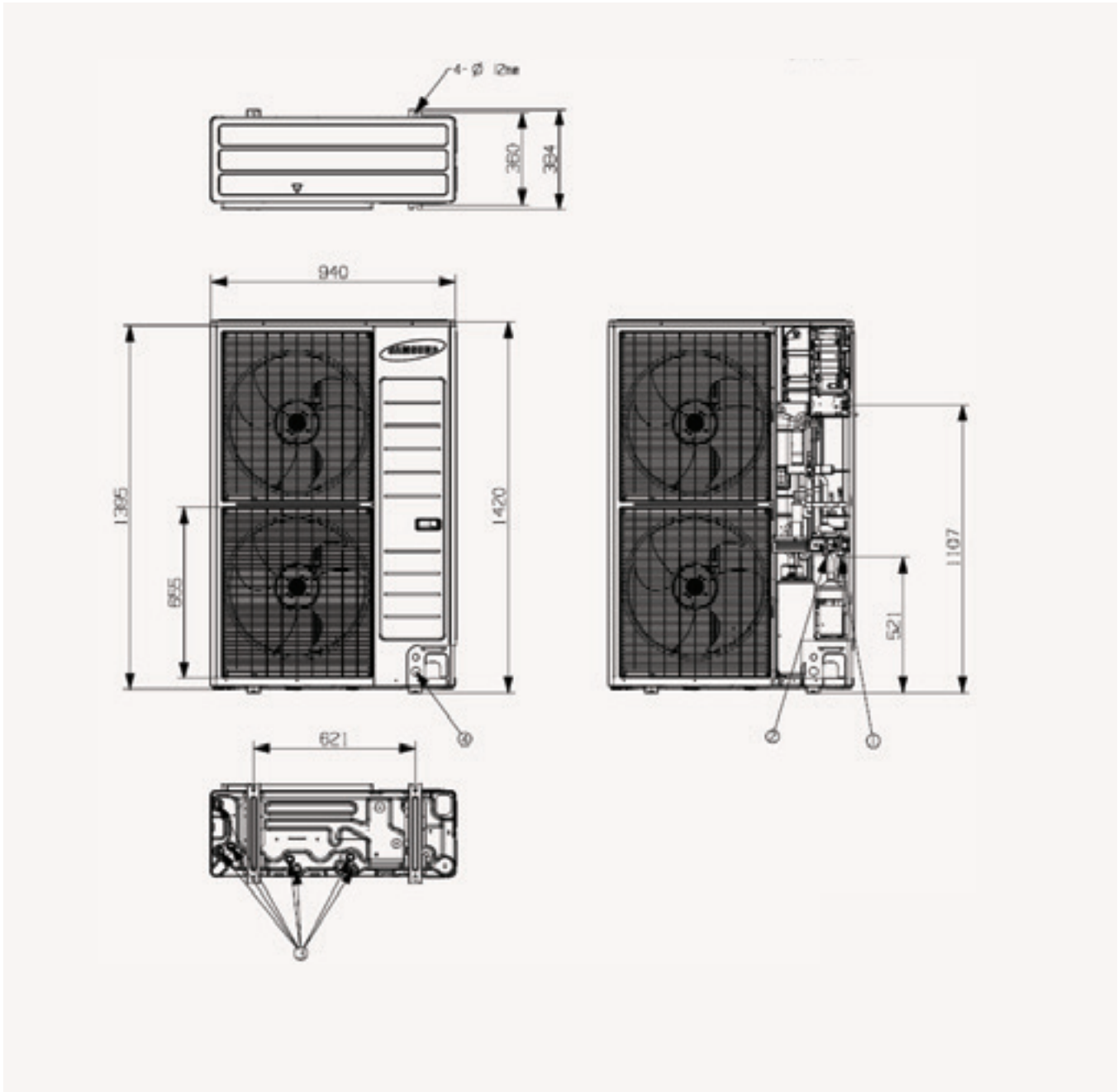


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	Φ6,35 (1/4)
2	Tubería de refrigerante de líquido	Φ15,88 (5/8)
3	Orificio troquelado para entrada de tubería	Frontal/Lateral/Trasero/Inferior
4	Conducto de cable de alimentación	Frontal/Lateral/Trasero, Ø34 (1-3/8)
5	Canaleta de cable de comunicación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



## Split Unidad exterior

AE120/160AXED\*H/EU

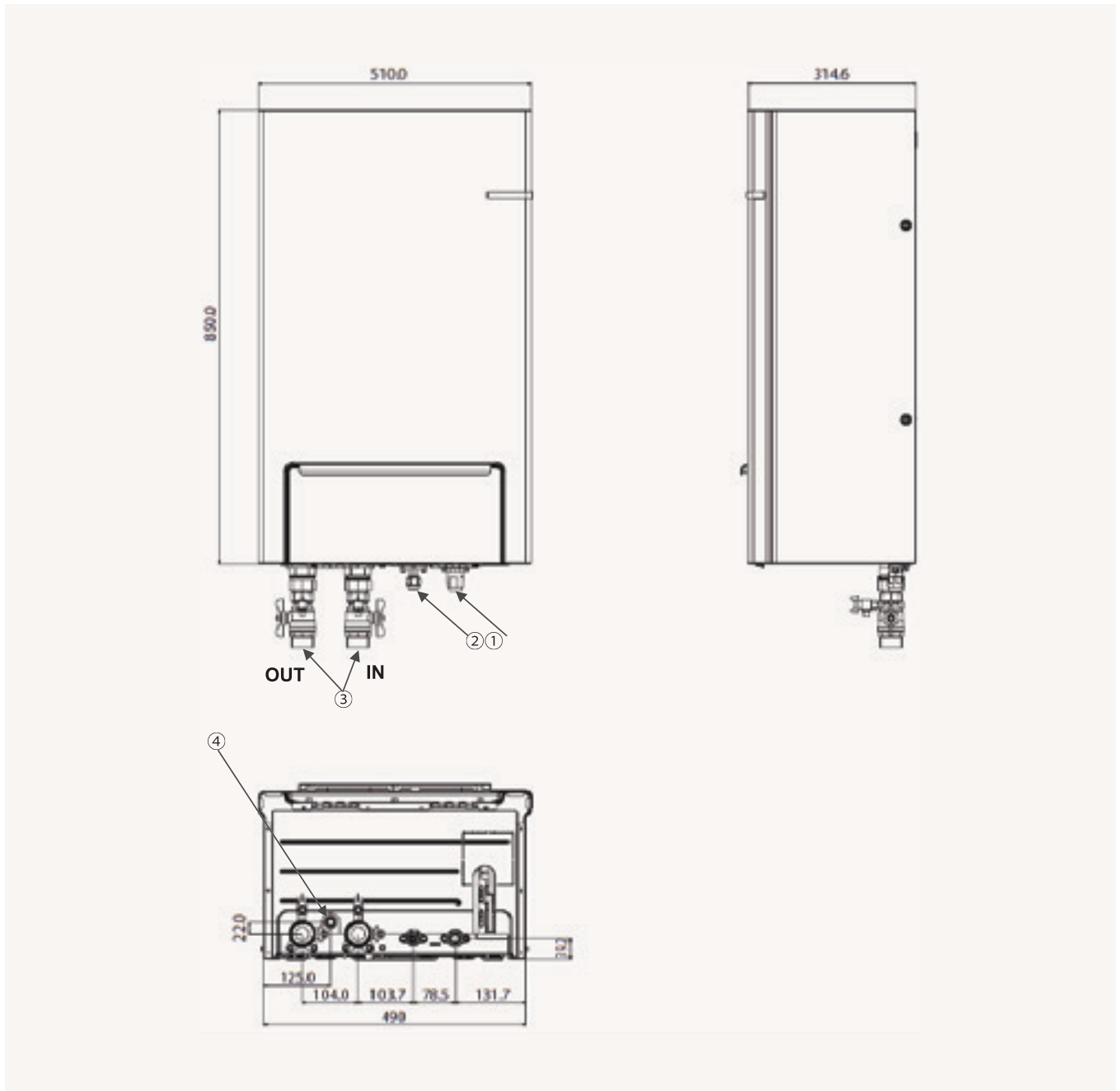


N.º	Nombre	Descripción
1	Tubería de refrigerante de gas	φ 15,88
2	Tubería de refrigerante de líquido	φ 9,52
3	Agujero de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido
4	Conducto de cable de alimentación	N/A

# Planos técnicos

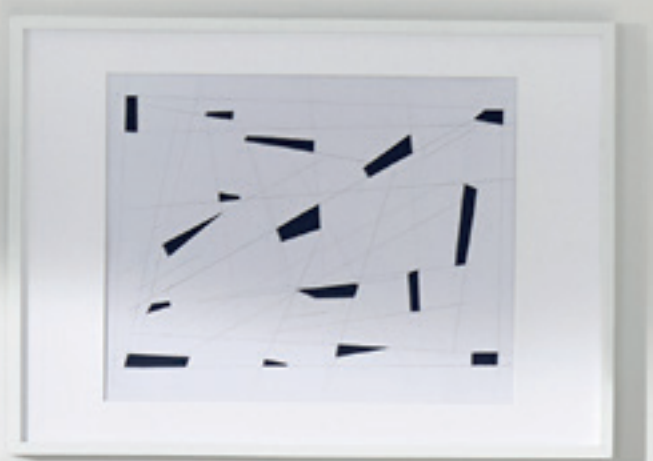
## Split Hydro kit de montaje en pared

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





# 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 ACS de 200 o 230 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	Capacidad	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	Kw	4,4/3,8	6,6/4,8
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,1	6,7
	Consumo (nominal)	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	
		Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,03	1,48	
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 <sup>1</sup>	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 <sub>s</sub> 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	-	<b>A++</b> / <b>A+</b>	<b>A++</b> / <b>A+</b>	
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	18,00	20,00	
		Máximo fusible admisible	A	25,00	25,00	
	Máximas conexiones de unidad interior <sup>5</sup> permitidas (Hydro kit A2W no incluido)	Número máx. de unidades interiores <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sub>wh</sub>		ETA %	115	115	
	Clase de eficiencia energética media			<b>A+</b>	<b>A+</b>	
	Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
	Sonido	Presión sonora <sup>4</sup>	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 1.800 x 700	595 x 1.800 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 <sup>4</sup>	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)	
		Carga de fábrica		tCO <sub>2</sub> e	5,43	5,43
				Kg		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) <sup>5</sup>	Máx. [Equiv.]	M	30	30
Diferencia de nivel (unidad interior-unidad interior) <sup>5</sup>		Máx.	M	20	20	
	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



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
<b>A++</b> / <b>A+</b>	<b>A+++</b> / <b>A+</b>	<b>A++</b> / <b>A+</b>	<b>A++</b> / <b>A+</b>
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
<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 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+++.

<sup>1</sup>Condición 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].

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

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

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

<sup>5</sup>ODU: 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	Capacidad	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	9,0/7,7	12,0/10,7
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	8,0	12,0
	Consumo (nominal)	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	2,12/2,82	2,72/3,91	
		Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,85	2,90	
		COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4,25/2,72	4,41/2,74	
		EER (capacidad nominal en frío) A35/W18 <sup>1</sup>	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	-	<b>A++</b> / <b>A+</b>	<b>A+++</b> / <b>A+</b>	
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	22,00	28,00	
		Máximo fusible admisible	A	27,50	35,00	
	Máximas conexiones de unidad interior <sup>3</sup> permitidas (Hydro kit A2W no incluido)	Número máx. de unidades interiores <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	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			-	<b>A</b>	<b>A</b>	
Calentador		Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
Sonido		Presión sonora <sup>4</sup>	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 1.800 x 700	595 x 1.800 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 <sup>4</sup>	Calor estándar	dB(A)	51	52
			Frío estándar	dB(A)	50	51
			Potencia sonora	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 1.420 x 330
	Refrigerante	Tipo		Tipo	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	
		Carga de fábrica		tCO <sub>2</sub> e	5,01	7,31
			Kg	2,4	3,5	
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) <sup>5</sup>	Máx. [Equiv.]	M	30	70	
		Diferencia de nivel (unidad interior-unidad interior) <sup>5</sup>	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
<b>A+++ / A+</b>	<b>A+++ / A+</b>	<b>A+++ / A+</b>	<b>A+++ / A+</b>
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
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
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 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 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
1070	76,0	1070	1070
940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 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



<sup>3</sup>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.

<sup>4</sup>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+++.

<sup>1</sup>Condición 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].

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

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

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

<sup>5</sup>ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior

# Especificaciones

## TDM Plus con conexión al depósito de un tercero (R410A)

- Sistema «todo en uno» aire-agua y aire-aire.
- Conectable con unidad exterior R410A Split en combinación con un depósito de un tercero.
- Compatible con termostatos de habitación, bombas solares, válvulas de 2 o 3 vías y calderas de reserva.
- Se recomienda el calentador de reserva para garantizar una temperatura de agua mínima.



		Unidad interior		AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU	
		Unidad exterior		AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	
Sistema	Funcionamiento	Capacidad nominal	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7	9,0/7,7
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,1	6,7	8,0	8,0
		Consumo (nominal)	Calor A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,12/2,82
			Enfriamiento A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,03	1,48	1,85	1,86
		COP (Capacidad nominal en calor) A7/W35 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 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 unidades interiores <sup>4</sup> permitidas (Hydro kit A2W no incluido)	Máx. Número de unidades exteriores <sup>4</sup>	EA	2	3	4	4	
		Capacidad total mín. (enfriamiento)	kW	2,2	3,3	4,5	4,5	
	Temperatura de salida del agua <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	-	•	•	•	•	
	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	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	
Sonido		Presión sonora <sup>5</sup>	Estándar	dB(A)	31	31	31	
		Potencia sonora	Estándar	dB(A)	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 <sup>5</sup>	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 <sub>2</sub> e	5,43	5,43	5,01	5,01	
	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")	15,88 (5/8")
	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		

Accesorios



Control EHS (incluido)

Control táctil

DMS2.5

Kit Wi-Fi

Sensor de ambiente externo

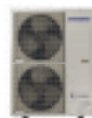
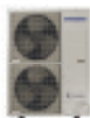
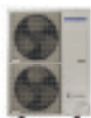
MWR-WW00N

MCM-A300N

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA



AE160MNYDEH/EU  
AE120MXTPEH/EU

AE160MNYDGH/EU  
AE120MXTPGH/EU

AE160MNYDEH/EU  
AE160MXTPEH/EU

AE160MNYDGH/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
<b>A+++ / A+</b>	<b>A+++ / A+</b>	<b>A+++ / A+</b>	<b>A+++ / A+</b>
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 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 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+++.

<sup>1</sup>Condición 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].

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

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

<sup>4</sup>No suministrado por Samsung.

<sup>5</sup>El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

<sup>6</sup>ODU: 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
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 control <sup>1</sup>	-	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA
Sonido	Presión acústica A/M/B/WF <sup>2</sup>	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
<b>Funciones</b>					
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)			•	•	•



Kit EEV1 habitación	Kit EEV 2/3 habitaciones	Control remoto inalámbrico (incluido)	Control táctil	DMS2.5	Kit Wi-Fi
MEV-E**SA	MXD-E**K***A	AR-EH03E	MWR-SH11N	MIM-D01AN	MIM-H04EN



TDM Plus WindFree™ Deluxe AE056TNXDEH/EU	TDM Plus WindFree™ Deluxe AE071TNXDEH/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
5,60	6,80
6,30	7,00
52,0	60,0
52,0	60,0
0,35	0,40
0,35	0,40
Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado
1	1
15.7/13.8/12.0	16.8/15.0/13.2
261.7/230.0/200.0	280.0/250.0/220.0
BLDC	BLDC
27x1	27x1
6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
1.5/2.5	1.5/2.5
0,75	0,75
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	
EEV NO INCLUIDA	EEV NO INCLUIDA
40/37/34/29	43/40/37/29
58	62
11,50	11,50
1.055 x 299 x 215	1.055 x 299 x 215
•	•
Automático	Automático
Automático	Automático
•	•
-	-
•	•
•	•
•	•
-	-
-	-
-	-
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

La capacidad se basa en (tubería de refrigerante equivalente 7,5 m, diferencias de nivel 0 m)

Enfriamiento: Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura exterior 35 °C DB, 24 °C WB.

Calor: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura exterior 7 °C DB, 6 °C WB.

<sup>1</sup>El kit EEV es necesario para controlar el flujo de refrigerante en TDM Plus WindFree™ Deluxe (EEV excluida); pida el kit EEV por separado.

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

# 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			AE022MNLDEH/EU	AE028MNLDEH/EU	AE036MNLDEH/EU	AE056MNLDEH/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	55/55	60/60	65/65	95/95
	Intensidad nominal	Enfriamiento/Calor	A	0.30/0.30	0.32/0.32	0.33/0.33	0.53/0.53
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	7,0/6,1/5,3	7,5/6,6/5,6	7,5/6,6/5,6	12,0/10,5/9,0
	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 x n		W	28x1	28x1	28x1	28x1
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	28/26/23	32/30/27	36/34/31
	Potencia sonora		dB(A)	49	49	51	55
Dimensiones	Peso neto		Kg	19	19	19,5	24,5
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		Mm	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	900x199x600
Accesorios opcionales	Bomba de desagüe	Modelo	-	MDP-E075SEE3D (integrado)	MDP-E075SEE3D (integrado)	MDP-E075SEE3D (integrado)	MDP-E075SEE3D (integrado)
		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 (2.000 pasos).
- El filtro permanente lavable de larga duración está incluido.
- Función Auto Restart (reinicio automático).
- Bomba de desagüe de condensado integrada (750 mm H<sub>2</sub>O).
- Dispositivo Ionizador Spi (opcional).



Tipo			Conducto de media presión	Conducto de media presión	
Nombre del modelo			AE071MNMPEH/EU	AE090MNMPEH/EU	
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Rendimiento	Capacidad	Enfriamiento/Calor	kW	7,1/8,0	9,0/10,0
Alimentación	Consumo	Enfriamiento/Calor	W	120/120	145/145
	Intensidad nominal	Enfriamiento/Calor	A	1,0/1,0	1,2/1,2
Ventilador	Tipo		-	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
	Cantidad		EA	2	2
	Caudal de aire	A/M/B (UL)	m <sup>3</sup> /min	22/19/16	29/25/22
	Presión externa	Máx. (Mín./Est./Máx.)	mmAq	0/3/15	0/4/15
			Pa	0/29,4/147,2	0/29,4/147,2
Motor del ventilador	Tipo		-	BLDC con retroalimentación	BLDC con retroalimentación
	Potencia x n		W	153x1	153x1
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")
Refrigerante	Tipo		-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)	
Sonido	Presión acústica	A/M/B	dB(A)	37/33/29	38/35/32
	Potencia sonora		dB(A)	57	58
Dimensiones	Peso neto		kg	25,5	33
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	850x250x700	1.200x250x700
Accesorios opcionales	Bomba de desagüe	Modelo	-	MDP-G075SQ (integrado)	MDP-G075SQ (integrado)
				MDP-G075SP (externo)	MDP-G075SP (externo)
		Altura máx. de elevación/capacidad	mm/litro/h		750/24

### Accesorios

Bomba de desagüe (integrada)	Bomba de desagüe externa	Control remoto	Control táctil	Kit SPI	Control táctil
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	MSD-EAN1	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 (2.000 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		Nombre del modelo		Consola	Consola	Consola	Consola
				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)	m³/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

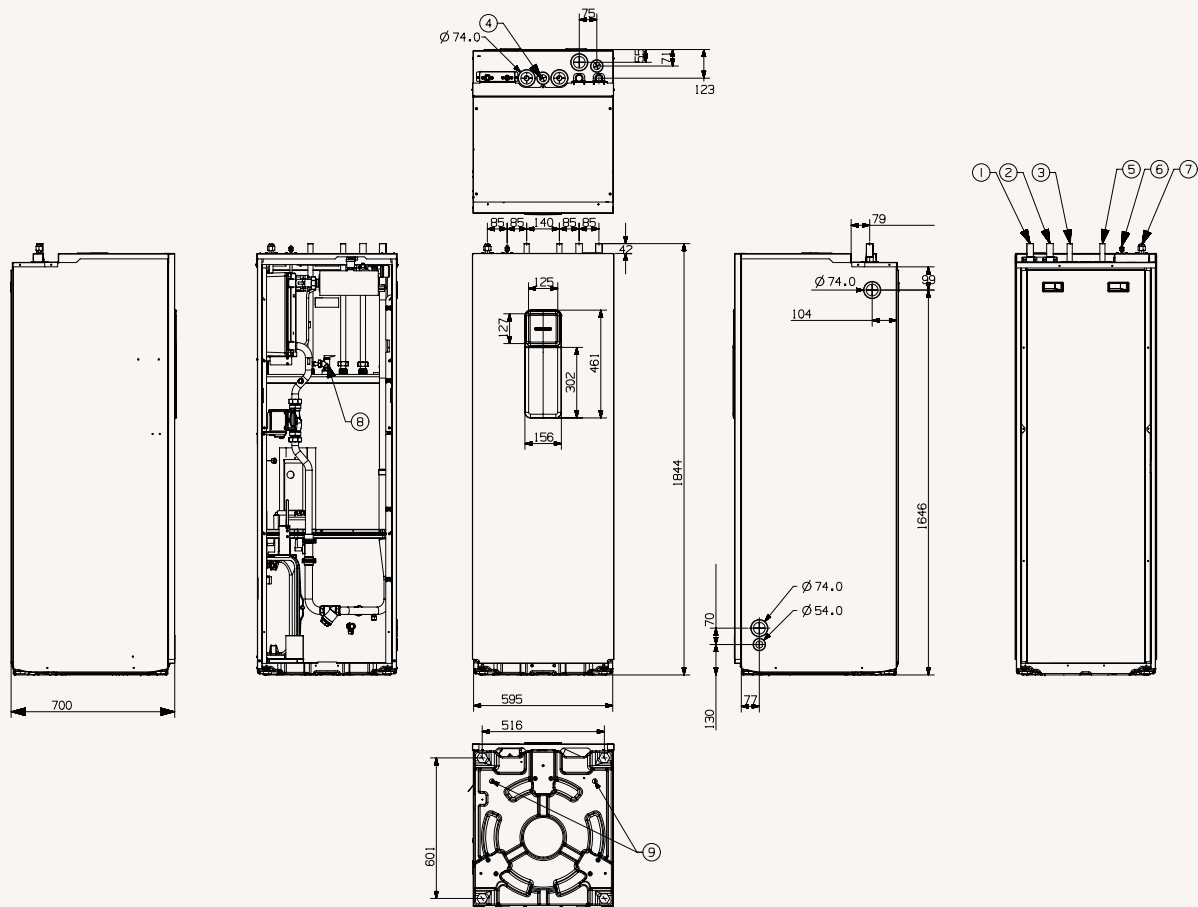




# Planos técnicos

## TDM Plus Hydro kit con depósito integrado

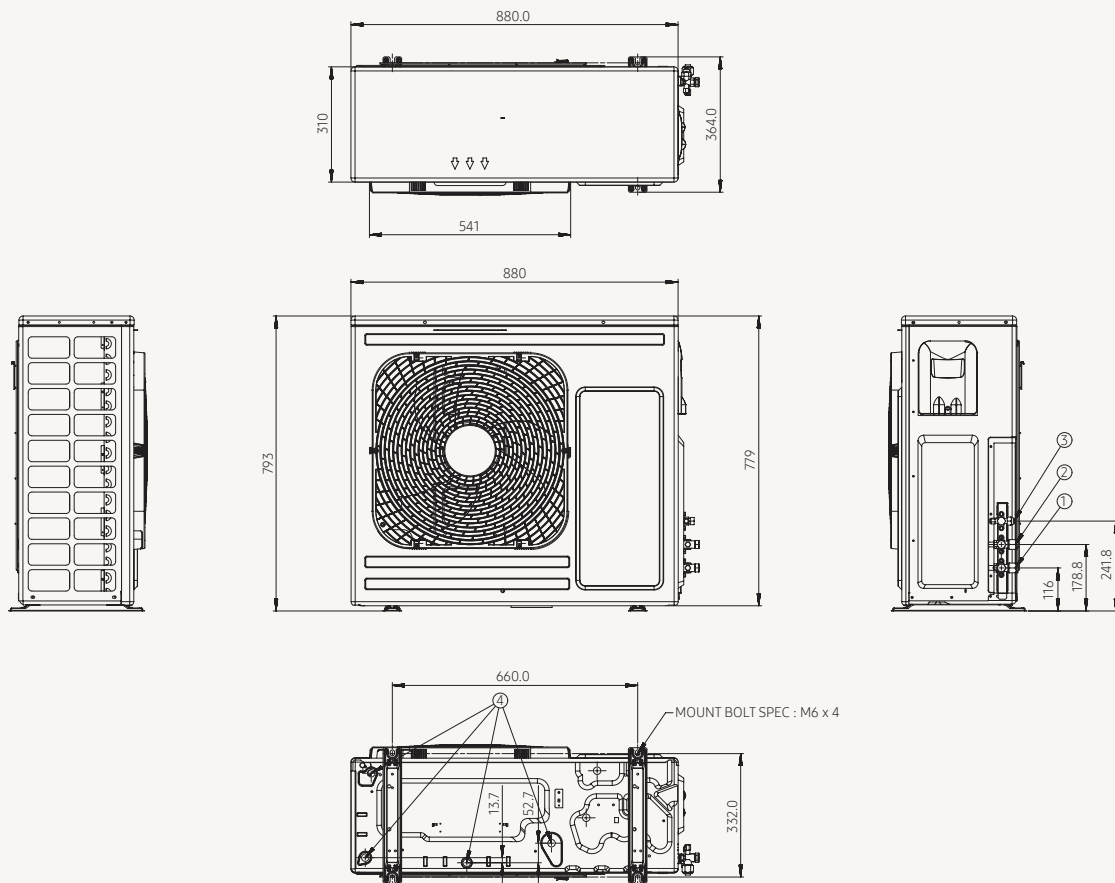
AE200TNWTEH/EU, AE260TNWTEH/EU



N.º	Nombre	Descripción	
		AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/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	

## TDM Plus Unidad exterior

AE044/066MXTPEH/EU

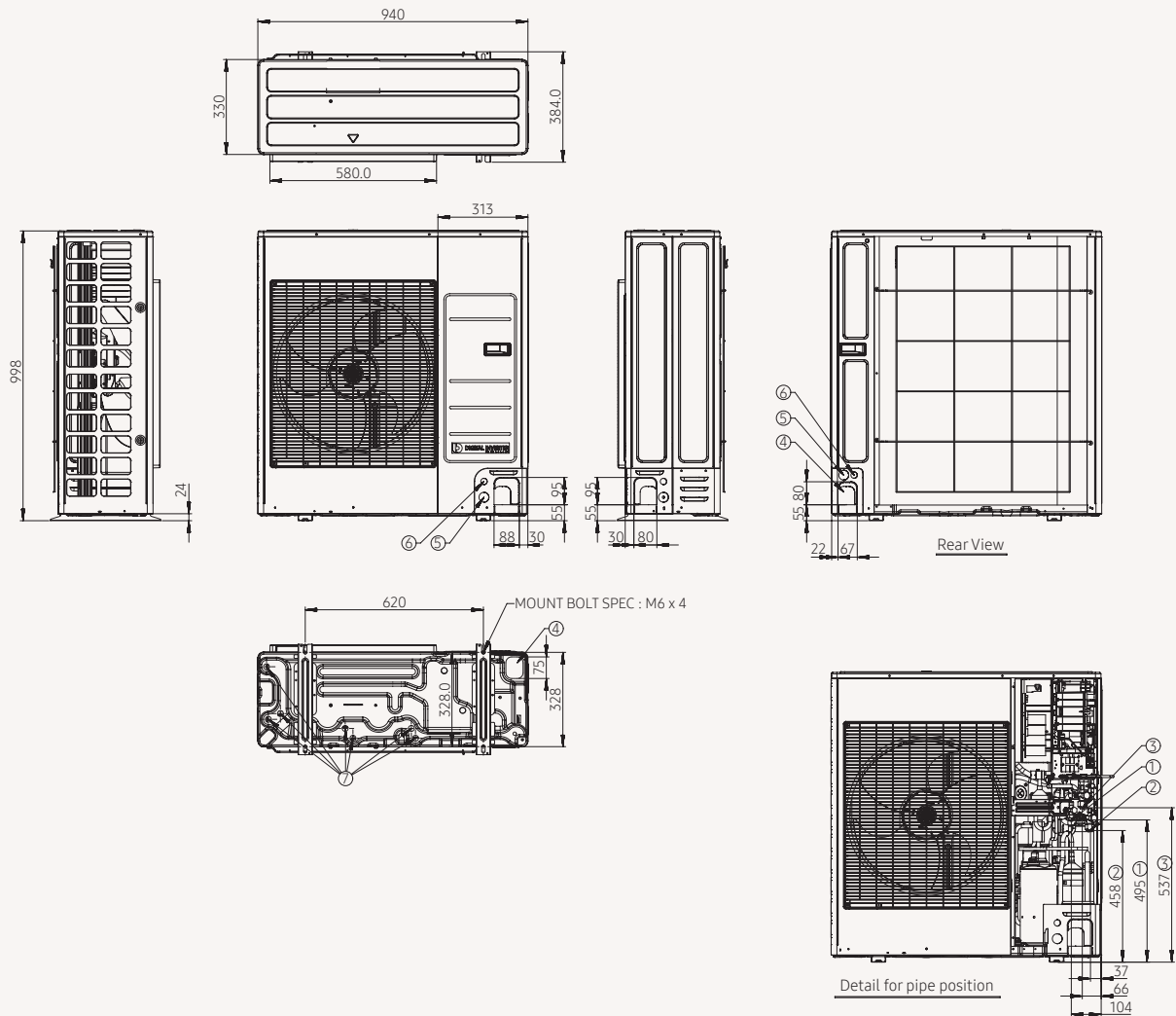


N.º	Nombre	Descripción	
		4,4 kW	6,6 kW
1	Tubería de refrigerante de gas para aire	Ø15,88 (5/8")	
2	Tubería de refrigerante de gas para agua	Ø15,88 (5/8")	
3	Tubería de refrigerante de líquido	Ø9,52 (3/8")	
4	Agujeros de desagüe	Conectar con el tapón de desagüe incluido	

# Planos técnicos

## TDM Plus Unidad exterior

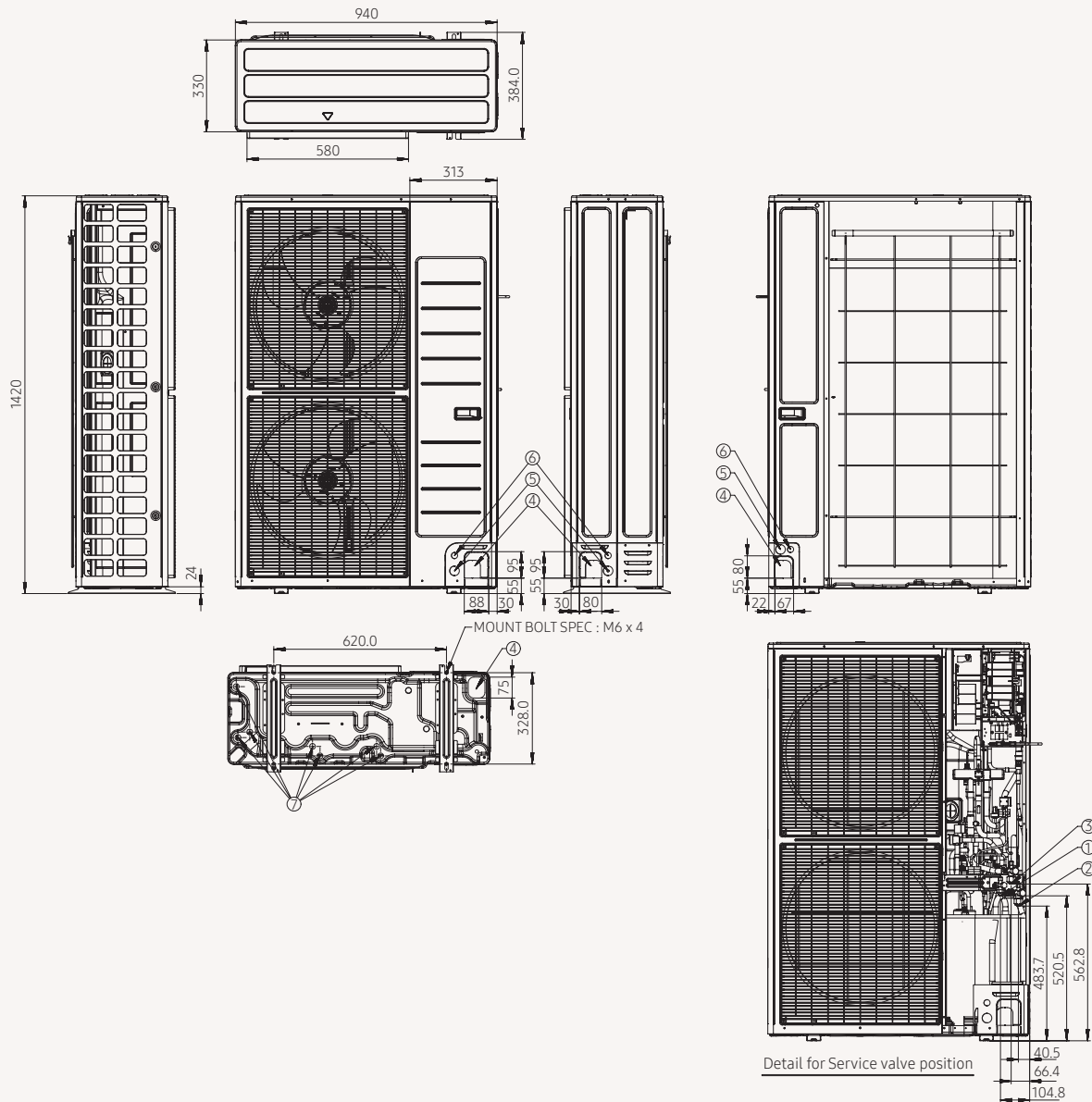
AE090MXT\*H/EU



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 Unidad exterior

AE120/160MXP\*H/EU

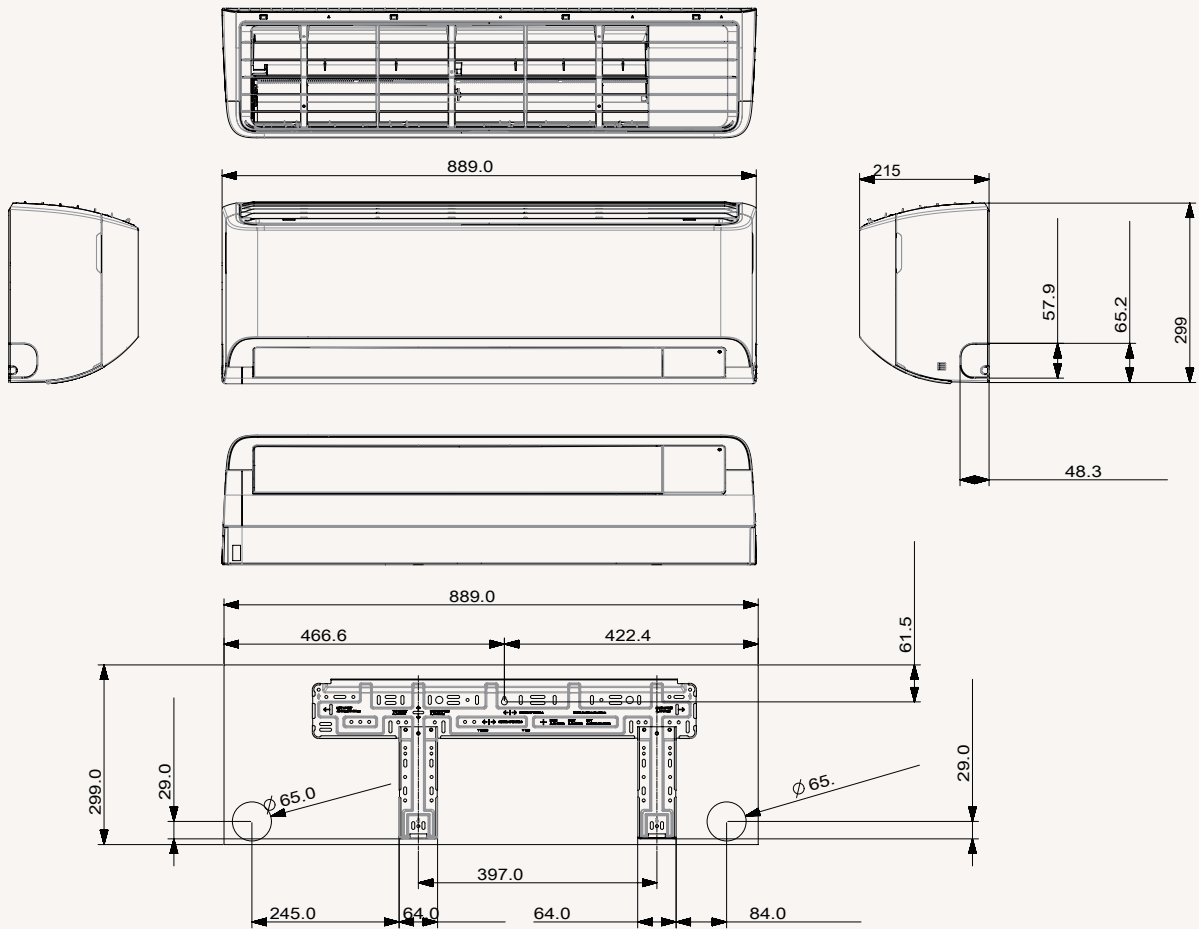


N.º	Nombre	Descripción	
		12 kW	16 kW
1	Tubería de refrigerante de líquido	Φ9,52 (3/8")	
2	Tubería de refrigerante de gas para aire	Φ15,88 (5/8")	Φ15,88 (5/8")
3	Tubería de refrigerante de gas para agua	Φ15,88 (5/8")	Φ15,88 (5/8")
4	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Frontal/Lateral/Trasero/Inferior	Frontal/Lateral/Trasero/Inferior
5	Conductos de cableado de alimentación	Frontal/Lateral/Trasero, Φ34 (1-3/8")	Frontal/Lateral/Trasero, Φ34 (1-3/8")
6	Canaleta de cable de comunicación	Frontal/Lateral/Trasero, Φ22 (7/8")	Frontal/Lateral/Trasero, Φ22 (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

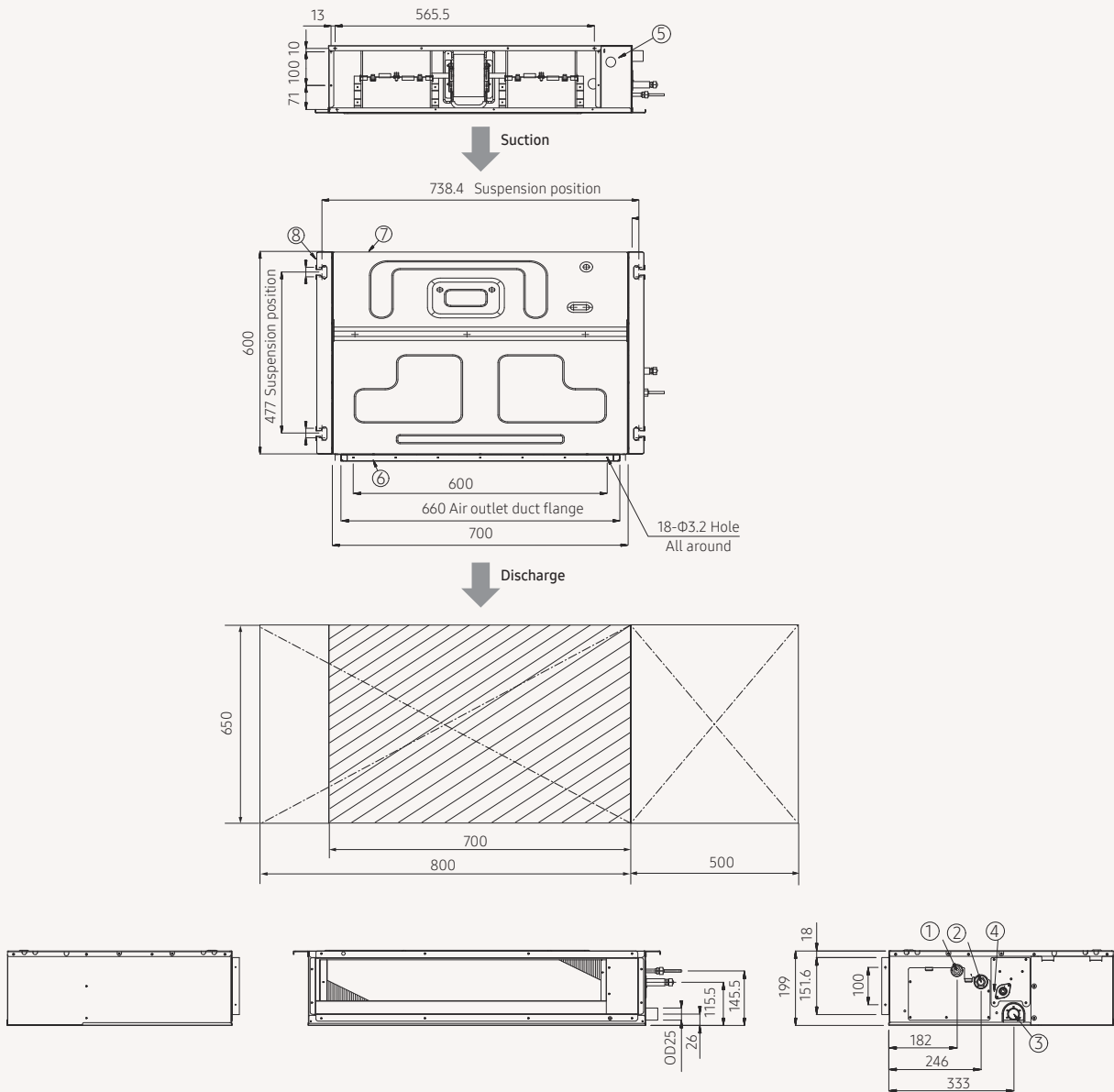




# Planos técnicos

## TDM Plus Conducto de baja silueta

AE022/028/036MNLDEH/EU

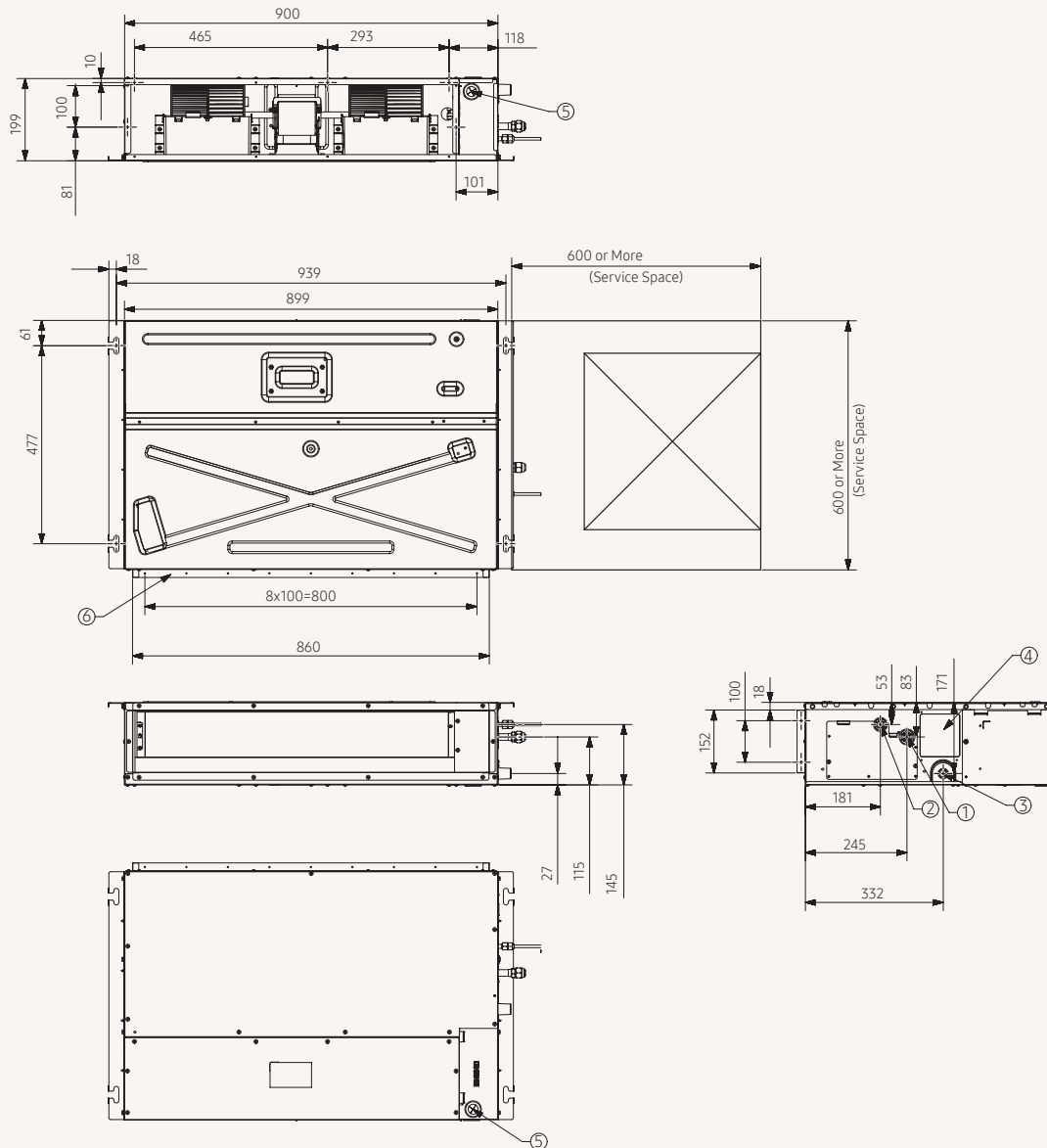


N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	Ø6,35 (1/4")
2	Conexión de tubería de gas	Ø12,70 (1/2")
3	Conexión de tubería de desagüe sin bomba de desagüe	VP25 (Ext. Ø32, Int. Ø25)
4	Conexión de tubería de desagüe con bomba de desagüe	VP25 (Ext. Ø32, Int. Ø25)
5	Conexión de alimentación/comunicación	-
6	Pestaña de la rejilla de descarga de aire	-
7	Lado de retorno de aire	-
8	Enganche	Ø9,52 o M10



## TDM Plus Conducto de media presión

AE056MNLDEH/EU

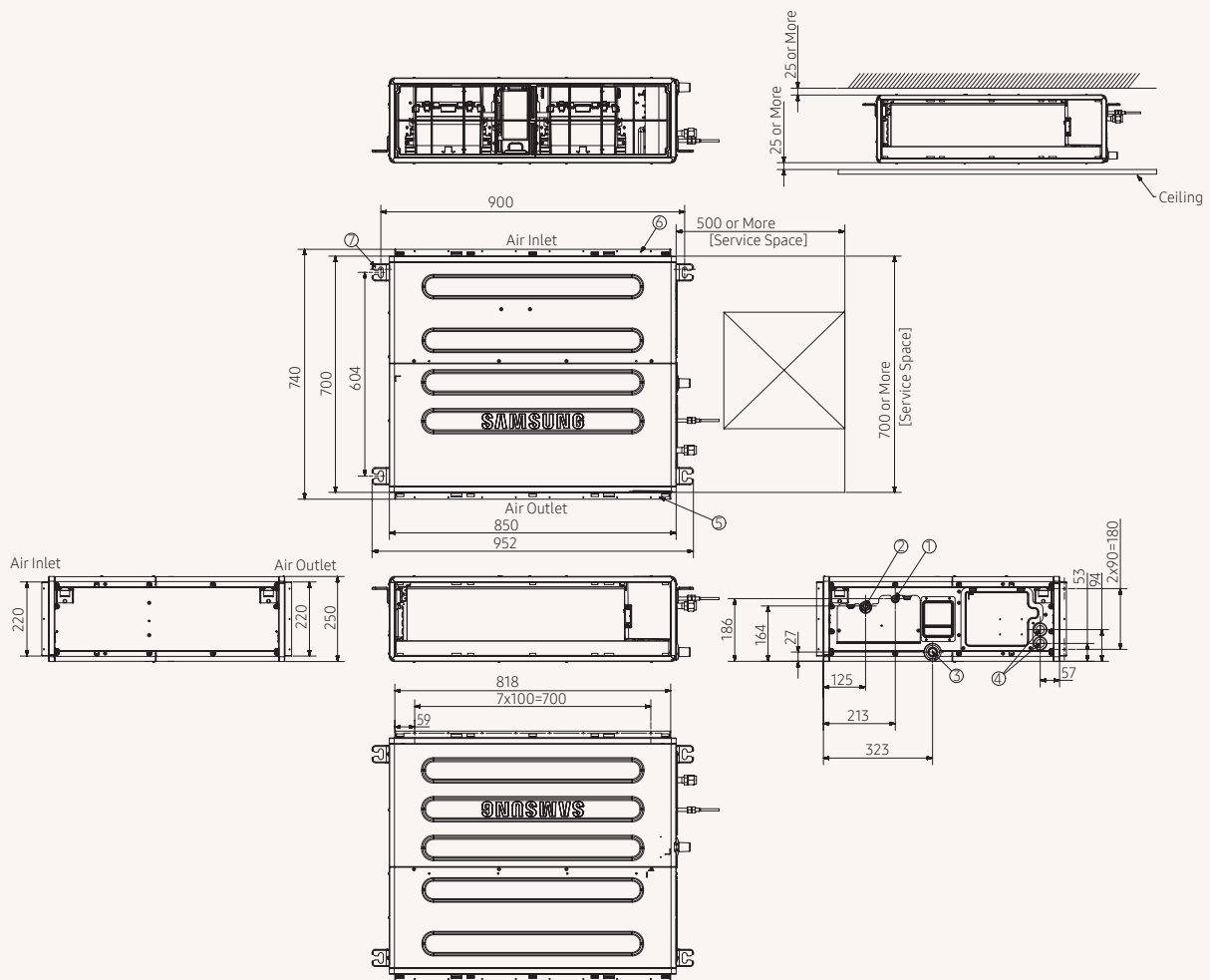


N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de gas	Φ12,7 (1/2)
2	Conexión de tubería de líquido	Φ6,35 (1/4)
3	Conexión de tubería de desagüe	VP-25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Orificio troquelado para bomba de desagüe	Kit opcional
5	Canaleta de cable de alimentación y comunicación	-
6	Brida del conducto de salida de aire	-

# Planos técnicos

## TDM Plus Conducto de media presión

AE071MNMPEH/EU



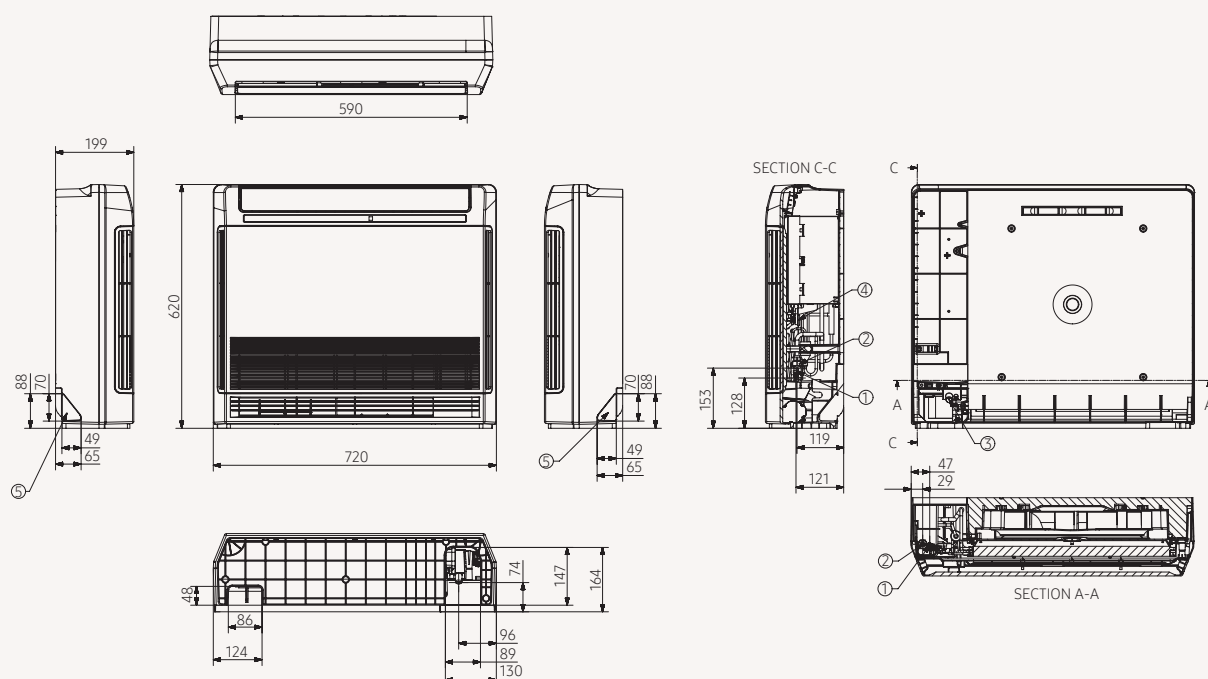
N.º	Nombre	Descripción
1	Conexión de tubería de líquido	Φ9,52 (3/8)
2	Conexión de tubería de gas	Φ15,88 (5/8)
3	Conexión de tubería de desagüe	VP-25 (Ext. 32, Int. 25)
4	Canaleta de cable de alimentación y comunicación	-
5	Pestaña de aspiración de aire	-
6	Pestaña de descarga de aire	-
7	Enganche	Usar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



# Planos técnicos

## TDM Plus Consola

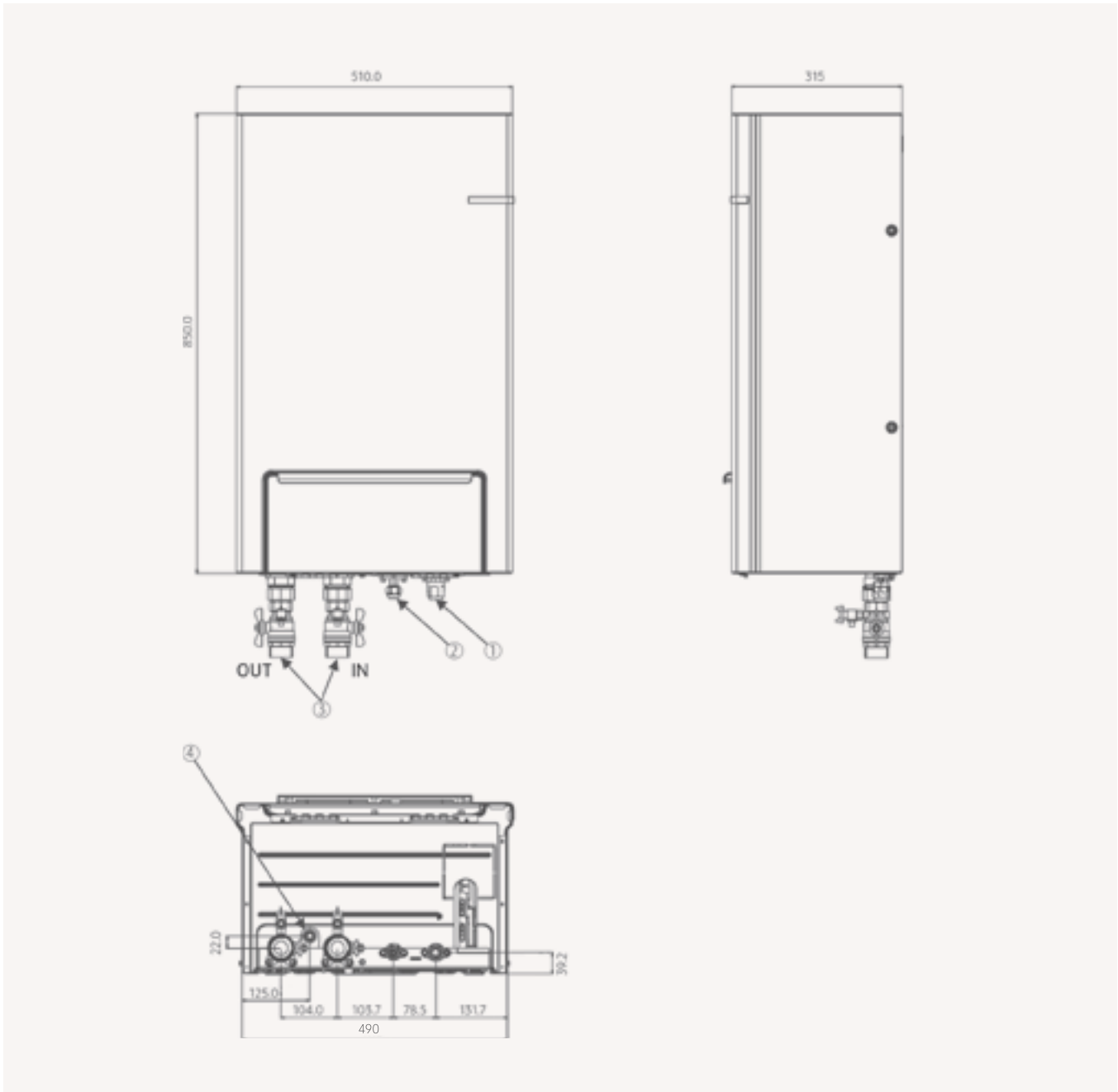
AE022/028/036/056MNJDEH/EU



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

AE090/160MNYD\*H/EU



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

# Soluciones de renovación



# 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.

<sup>1</sup>El rendimiento se ha obtenido con las siguientes condiciones de prueba:

- Enfriamiento: Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatura externa: 35 °C DB, 24 °C WB
- Calor: Temperatura interior: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatura externa: 7 °C DB, 6 °C WB
- Tuberías de refrigerante equivalente: 7,5 m, Diferencias de nivel: 0 m

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

<sup>3</sup>ODU: unidad exterior, IDU: unidad interior



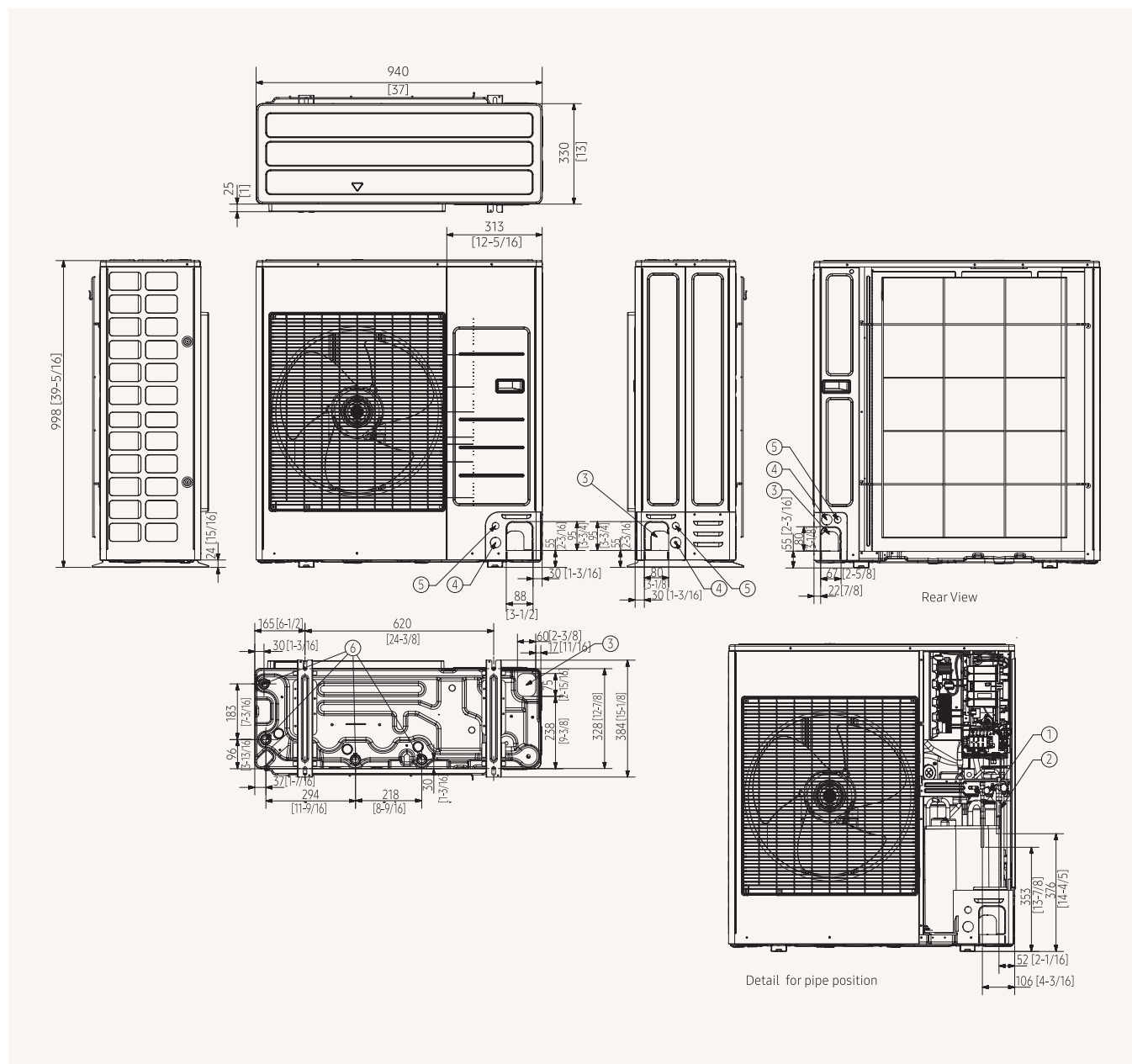
		Modelo (Alta temperatura)		AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU		
		Modelo		AM050KXMDEH/EU	AM080FXMDGH/EU		
		Controlador		MWR-WG00*N	MWR-WG00*N		
Sistema	Funcionamiento	hp		hp	5	8	
		Capacidad nominal	Heating <sup>1</sup>	kW	14,0	25,0	
			Cooling <sup>1</sup>	kW	14,0	22,4	
		Consumo (nominal)	Heating <sup>1</sup>	kW	3,40	4,88	
			Cooling <sup>1</sup>	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	
		Eficiencia estacional de calentamiento del espacio calentamiento del espacio 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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 1.210 x 330	518 x 1.210 x 330		
	Refrigerante	Tipo		-	R134A		
		Método de control		-	EEV		
		Carga de fábrica	kg/tCO <sub>2</sub> 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 acústica <sup>2</sup>	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 1.420 x 330		
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A		
		Carga de fábrica	kg/tCO <sub>2</sub> 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) <sup>3</sup>	Máx. (Equiv.)	m	50 (65)	100 (130)
			Longitud de tubería (1er tramo-IDU) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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

AM050KXMDHEU

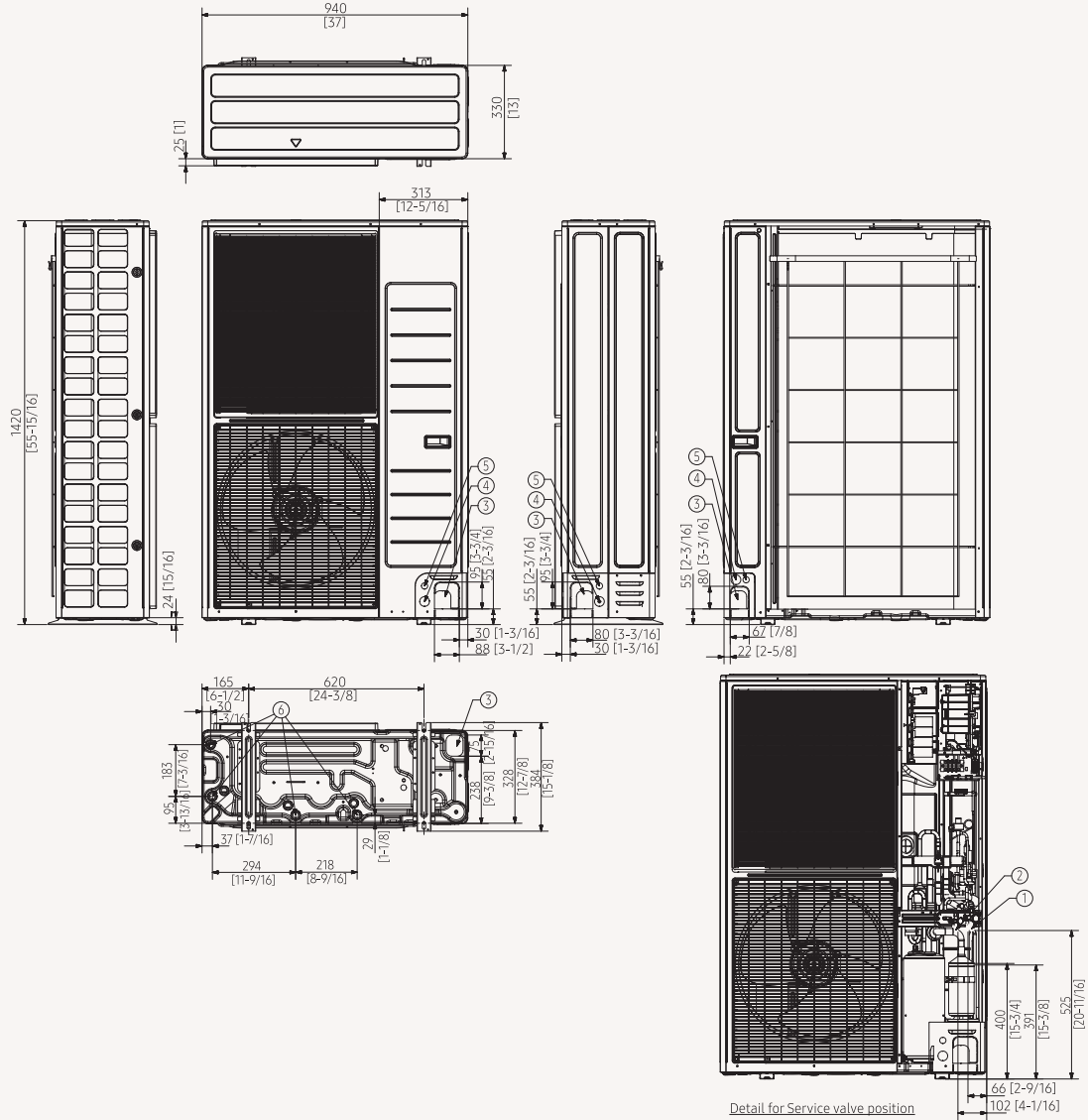


N.º	Nombre	Descripción
		<b>5 hp</b>
1	Tubería de refrigerante de líquido	ø9.52 (ø3/8)
2	Tubería de refrigerante de gas	ø15.88 (ø5/8)
3	Orificio troquelado para la entrada de la tubería	Parte delantera/lateral/trasera/inferior
4	Conductos de cableado de alimentación	Parte delantera/lateral/trasera, ø34,00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

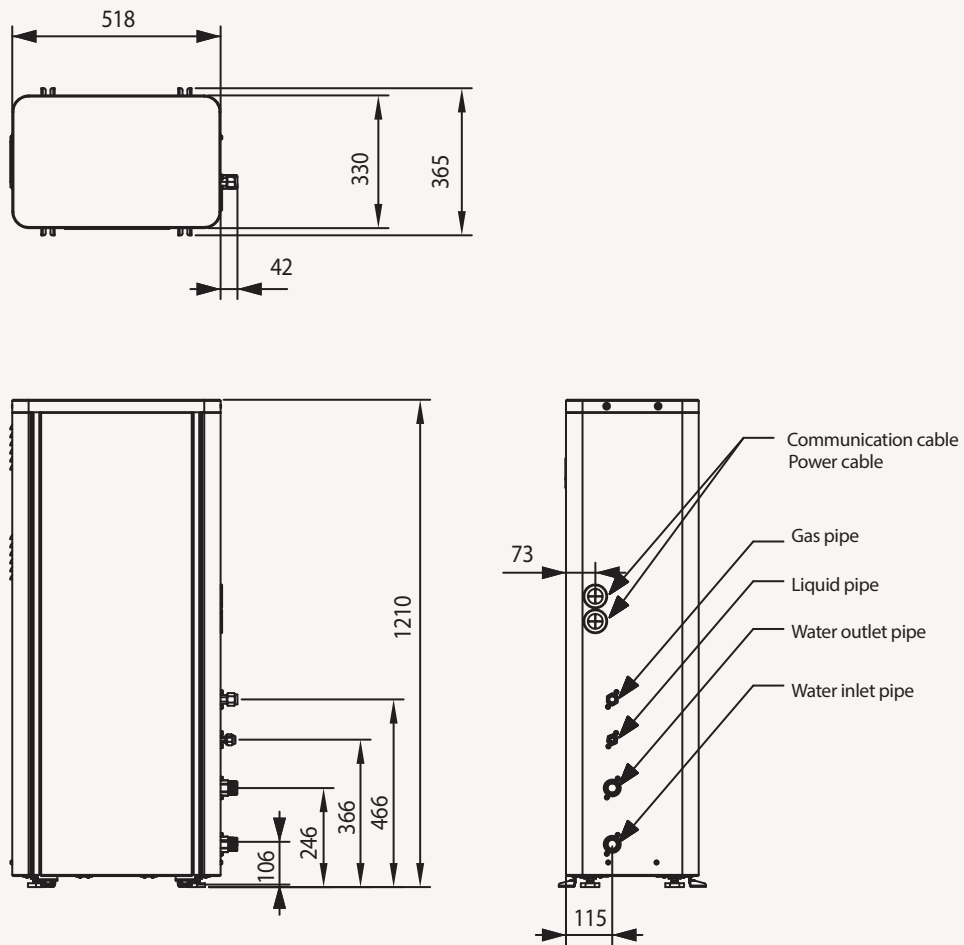
AM080\*XMMDGH/EU



N.º	Nombre	Descripción
<b>8 hp</b>		
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



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				•		
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	Convertor 5	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)			Solución de renovación		
		TDM Plus WindFree™ Deluxe	Conducto de baja silueta	Conducto de media presión	Consola	DVMS Eco	DVM Hydro
		•				•	
			opcional	opcional	•		
•							
	•						•
							•
		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	
			•	•		•	

\* No es necesario encargarlo por separado, el control ya está incluido.

# Características

## Controles | Sistema individual

Control remoto inalámbrico/por cable		
<p><b>Control remoto inalámbrico</b> De serie con WindFree™</p> <p>AR-EH03E</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• WindFree™ encendido/apagado</li> <li>• Reinicio de la alarma de sustitución del filtro</li> <li>• Temporizador de encendido/apagado sencillo</li> <li>• Configuración de opciones de la unidad interior</li> <li>• Intervalo de ajuste de temperatura</li> <li>• Automático/Frío/Seco: 18°C - 30°C</li> <li>• Calor: 16°C - 30°C</li> <li>• Encendido/apagado de la función directo/indirecto</li> <li>• Es necesario el sensor de detección de movimiento</li> <li>• Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 48 x 138 x 24 mm</li> </ul>
<p><b>Control remoto por cable</b> Tipo estándar para EHS</p> <p>MWR-WW10*N</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD de 4,3" a todo color</li> <li>• Interfaz de usuario fácil e intuitiva</li> <li>• Control de 2 zonas</li> <li>• Retroiluminación LCD</li> <li>• Soporte en varios idiomas*</li> <li>• Se incluye el receptor de infrarrojos</li> <li>• Tiempo de ahorro durante el día</li> <li>• Convertible °C/°F</li> <li>• Visualización de lista de errores</li> <li>• Sensor de temperatura ambiente integrado</li> <li>• Ranura para SD</li> <li>• Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 120 x 120 x 19 mm</li> </ul> <p>* Idiomas disponibles: Inglés, alemán, español, francés, italiano, polaco, portugués, neerlandés, griego, checo, eslovaco, finlandés, sueco, noruego, danés y lituano.</p>
<p><b>Control remoto por cable</b></p> <p>MWR-WG00*N</p>		<p><b>Climatizador/Control del ERV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control del climatizador: Encendido/Apagado, modo de funcionamiento, ajuste de temperatura, velocidad del ventilador, dirección del caudal de aire</li> <li>• Control del ERV: Encendido/Apagado, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador</li> <li>• Control de errores del climatizador/ERV</li> <li>• Alerta de limpieza del filtro y reinicio del tiempo de alerta</li> <li>• Control de un máximo de «16 unidades interiores + ERV» en grupo con un único control por cable</li> </ul> <p><b>Funcionamiento con ahorro de energía</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de limitación de temperatura máxima/mínima</li> <li>• Deja de funcionar automáticamente cuando no se ha utilizado durante un periodo de tiempo establecido por el usuario.</li> </ul> <p><b>Configuración de la programación de funcionamiento semanal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación de funcionamiento semanal (solo climatizador, solo ERV, climatizador + ERV)</li> <li>• Permite establecer el modo de funcionamiento del climatizador, configurando la temperatura y la velocidad del ventilador para toda la semana</li> <li>• Permite programar días de excepción</li> <li>• Supervisión del consumo de energía</li> <li>• Límite del tiempo de funcionamiento</li> </ul> <p><b>Función cómoda para el usuario</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloqueo infantil</li> <li>• Distintos niveles de permiso para los botones</li> <li>• Visualización de la temperatura ambiente</li> <li>• Doble punto de ajuste</li> <li>• Sensor de temperatura ambiente integrado</li> <li>• Reloj en tiempo real: muestra la hora y el día actuales (compatible con el horario de verano)</li> <li>• Soporte en varios idiomas</li> <li>• Compatible con el modo de servicio</li> <li>• Control de los datos del ciclo de la unidad interior</li> <li>• Configuración y control de opciones de la unidad interior</li> <li>• Configuración y control de la dirección de la unidad interior</li> <li>• Ranura para tarjeta SD</li> </ul>
<p><b>Control remoto por cable</b></p> <p>MWR-WW00N</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración de funcionamiento de climatizador/ERV (caudal de aire horizontal, WindFree™)</li> <li>• Retroiluminación LCD</li> <li>• Control de errores del climatizador/ERV</li> <li>• Control individual de las lamas del climatizador</li> <li>• Alerta de limpieza del filtro/reinicio del tiempo de alerta</li> <li>• Control convergente del climatizador/ERV</li> <li>• Control de ahorro de energía</li> <li>• Función de parada automática</li> <li>• Configuración de la programación de funcionamiento semanal</li> <li>• Función de restricción de botones</li> <li>• Sensor de temperatura ambiente integrado</li> <li>• Reloj en tiempo real (tiempo de ahorro durante el día)</li> <li>• Control de un máximo de 16 unidades interiores (climatizador + ERV) en un grupo con un único control remoto por cable</li> <li>• Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 120 x 124 x 19,5 mm</li> </ul>



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


## Controles | Control centralizado

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




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

# Características

## Controles | Control integrado

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

## Controles | Dispositivos de interfaz

Módulo, Kit de aplicación, Pasarela		
<p><b>Módulo de interfaz de contacto externo</b></p> <p>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"> <li>• Control directo de la unidad interior mediante una señal de contacto externo</li> <li>• Control de la unidad interior con sincronización de ventanas</li> <li>• El control de emergencia permite la entrada de contactos de forma sencilla</li> <li>• Comunicación del estado de funcionamiento/error de la unidad interior mediante contactos externos</li> <li>• Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 50 x 80 x 35 mm</li> </ul>
<p><b>Módulo de interfaz Modbus</b></p> <p>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"> <li>• Protocolo de unidad BMS: Modbus RS485 (2 cables, 1000 m máx.)</li> <li>• Protocolo de conexión de unidades: Protocolo de capas de control de Samsung (R1/R2)</li> <li>• 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</li> <li>• Rango de direcciones del módulo de interfaz Modbus: hasta 247</li> <li>• Dimensiones netas (ancho x alto): 50 x 80 mm</li> </ul>
<p><b>Módulo de interfaz analógico (PIM)</b></p> <p>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"> <li>• Uso exclusivo para la distribución de energía DMS 2.5</li> <li>• Conexión de hasta 8 vatímetros</li> <li>• Interfaz analógica con vatímetro</li> <li>• Vatímetro - de un tercero</li> <li>• Dimensiones netas (ancho x alto x prof.): 240 x 255 x 65 mm</li> </ul>

### 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 (39 ft)

#### 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						•
Kit SPI		MSD-EAN1	Conducto Standard, ERV (Plus)	•	•				



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

# Diseño y soporte





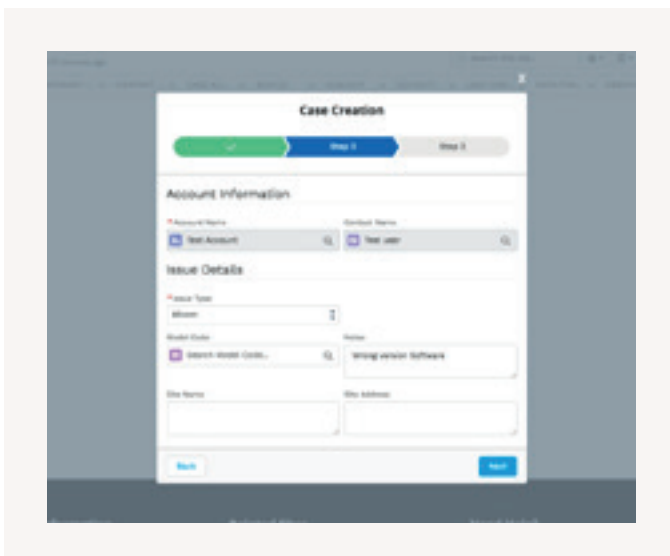
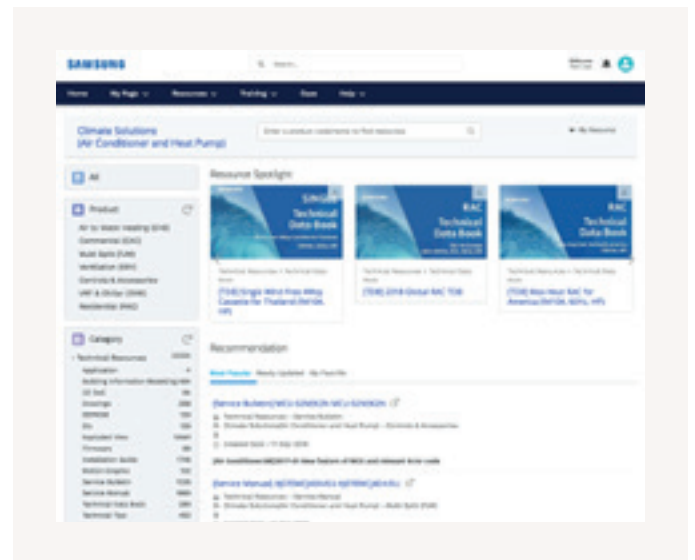


# Partner Portal Samsung Climate Solutions

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.



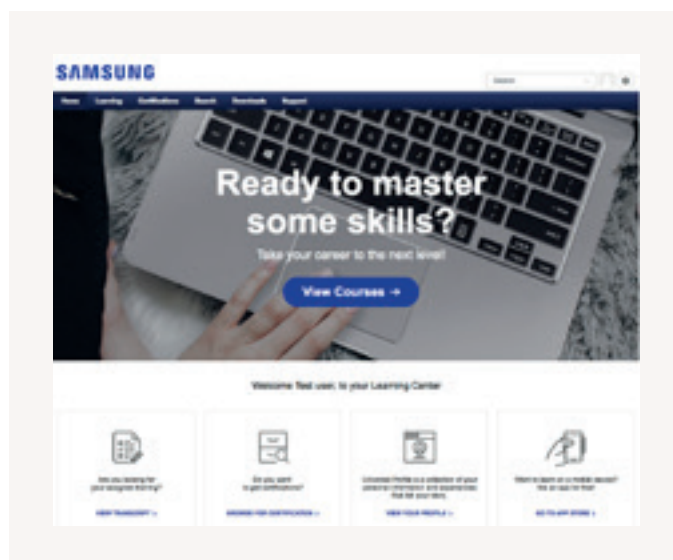
## Solicite soporte técnico

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.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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 navegador<sup>1</sup> y acceda a [partnerhub.samsung.com/climate](https://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 inscribese en una sesión de formación de la Climate Solutions Academy.

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

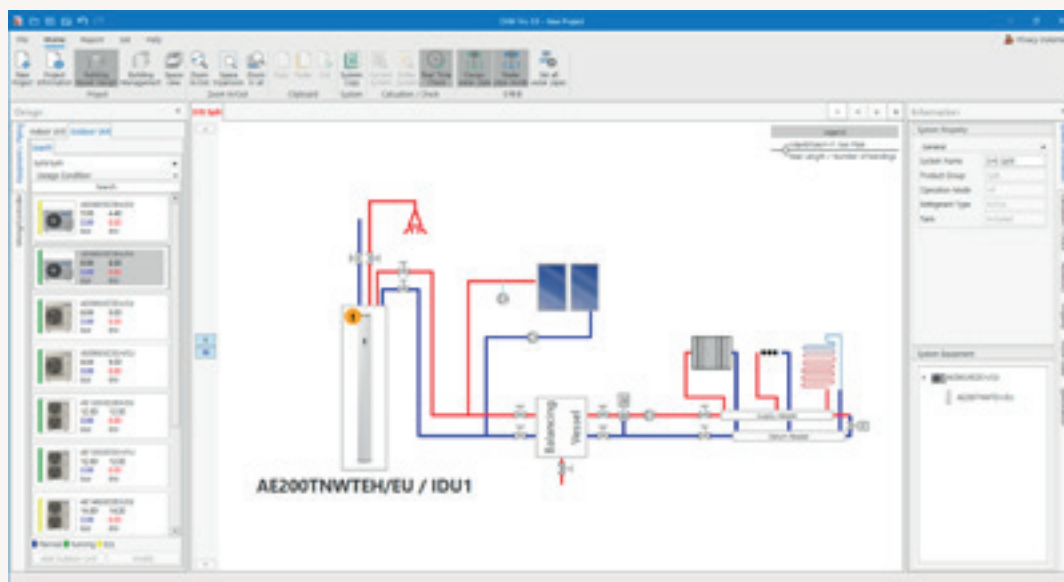
# Samsung DVM Pro 2.0

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

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

## Modo de ventas

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



### Selección de productos

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

### Esquemas de tuberías

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

### Sistemas de control

Selección automática de la unidad de control

### Informes

Especificaciones, diagramas en formato DWG y BMP, presupuestos.

### Simulación de rendimiento

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

### Barra de herramientas actualizada **NUEVO**

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

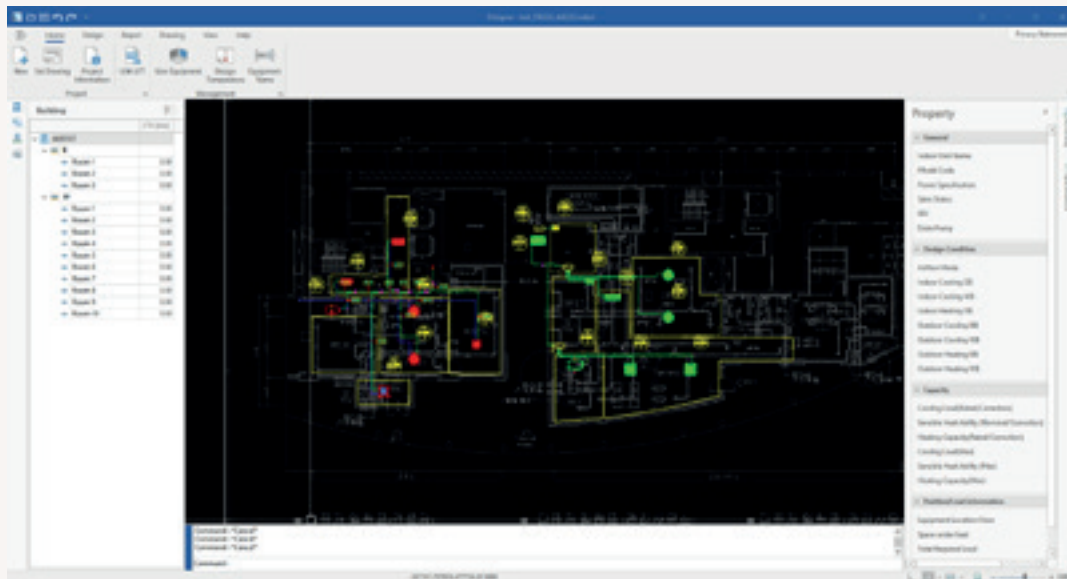
### Esquemas eléctricos

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

# Modo CAD

El modo CAD es una herramienta de diseño exhaustiva y precisa que permite a los usuarios diseñar sus sistemas de climatización utilizando el software AutoCAD<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Vendido por separado.



## Dimensiones y longitudes de las tuberías

Tamaño de la tubería de refrigerante y de desagüe.

## Comprobación del sistema

Regulación de la instalación y carga de refrigerante

## Selección automática

Kit de junta refnet, cabezal y distribuidor.

## Informe automático

Instalación de tuberías

## Diseño sin AutoCAD **NUEVO**

Compatible con AutoCAD y AutoCAD LT para DWG.

# Cómo acceder



Registro

Entre en [dvmpro.mkt.samsung.com](http://dvmpro.mkt.samsung.com) para acceder al Portal Samsung DVM Pro 2.0<sup>1</sup>. Si aún no tiene acceso, solo tiene que completar el proceso de registro y le enviaremos los datos de acceso.



Selección

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



Descarga

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

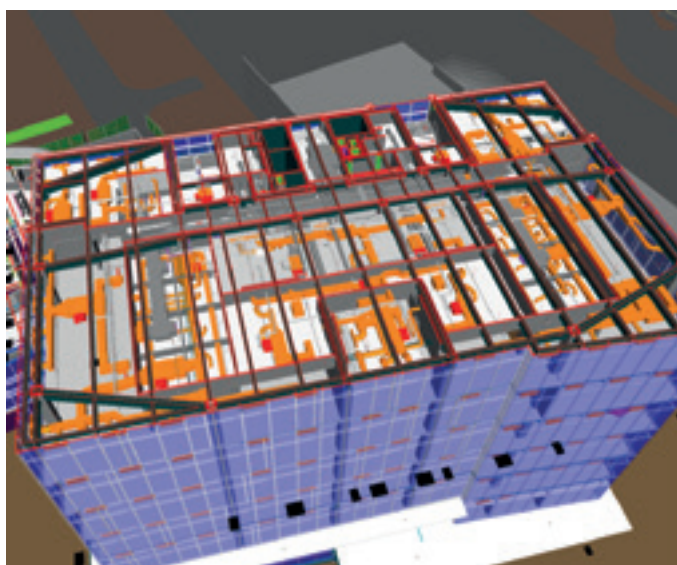
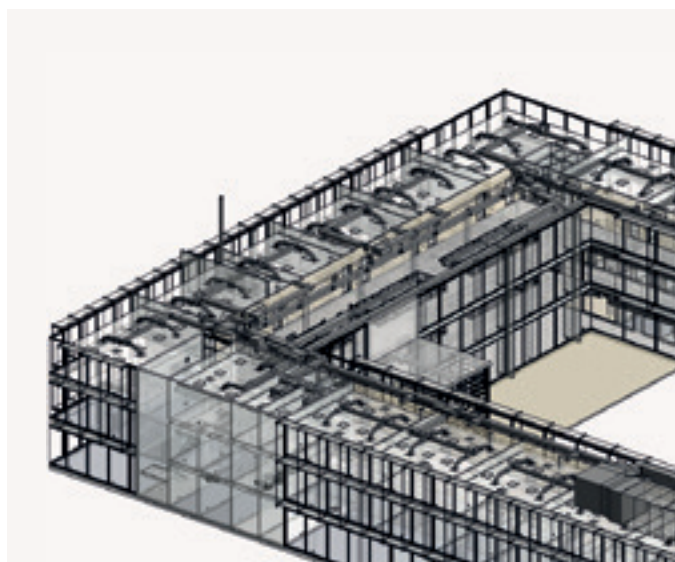
<sup>1</sup> Se recomienda utilizar el navegador Google Chrome para acceder al Portal Samsung DVM Pro 2.0.

# Apoyo especializado de Samsung para el diseño

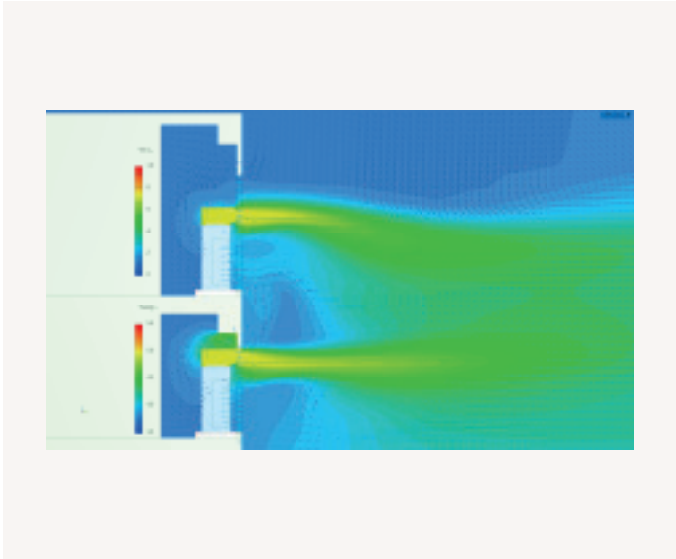
Combinando conocimientos técnicos y experiencia práctica en el diseño de soluciones de climatización, Samsung ofrece un punto de contacto único para el diseño y la gestión de instalaciones de enfriamiento y calor en edificios. Con una asistencia que abarca desde visualizaciones en 3D con soporte BIM 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](http://bimobject.com). También puede recurrir a nuestro equipo de ingenieros cualificados de Samsung, que ofrecen apoyo especializado para el diseño de proyectos a través del software Revit® para crear planos 3D del edificio, incluidas las instalaciones de climatizadores de Samsung.



# Análisis CFD

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

# Asesoramiento de BREEAM

BREEAM (Método de Evaluación Medioambiental del BRE<sup>1</sup>) 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.

<sup>1</sup>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/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate)<sup>1</sup>. 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.

<sup>1</sup> 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 Solutions<sup>1</sup>: [partnerhub.samsung.com/climate](https://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.

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

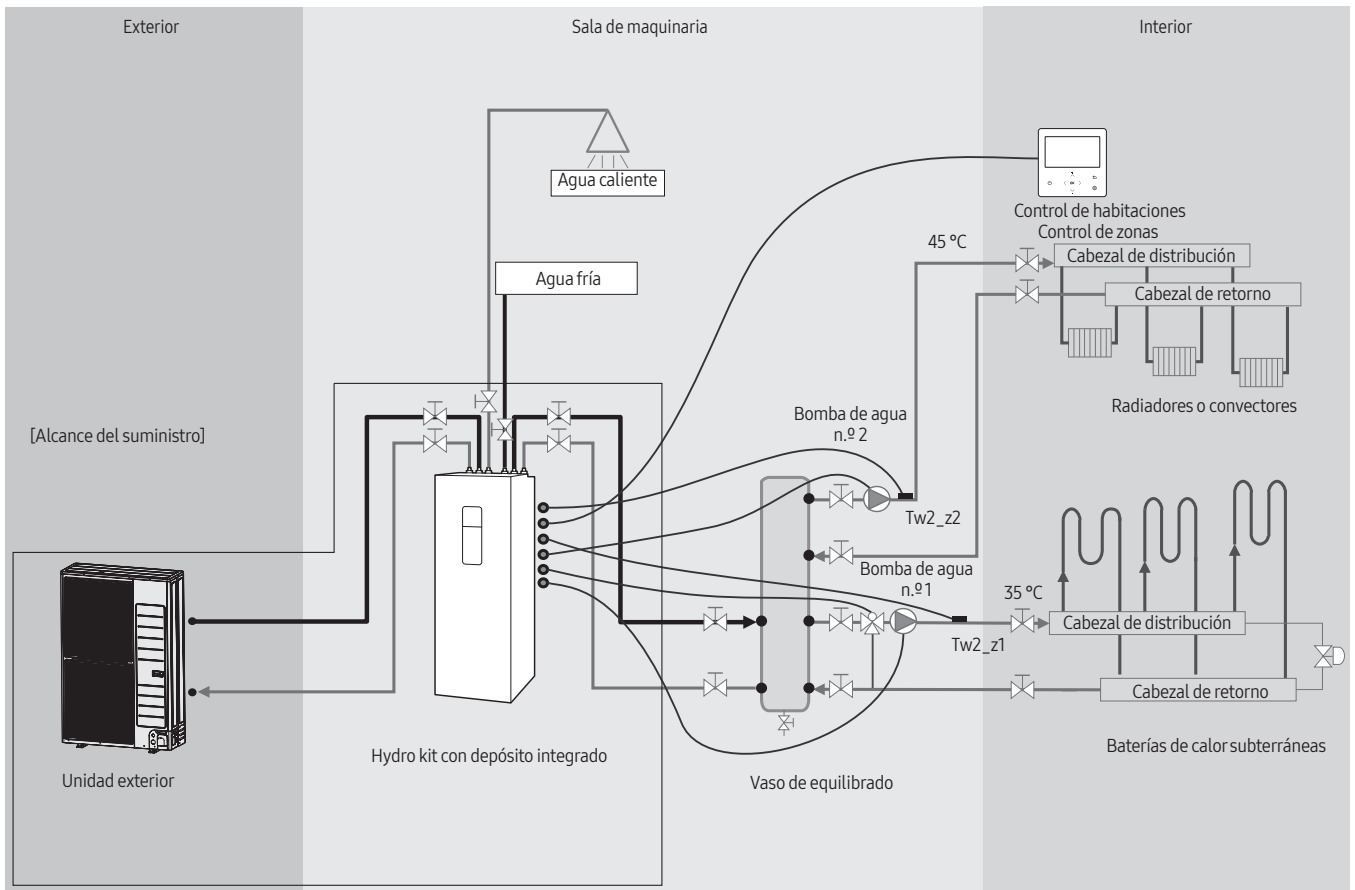
# Esquemas hidráulicos



# ClimateHub Split

## Ejemplos de aplicación

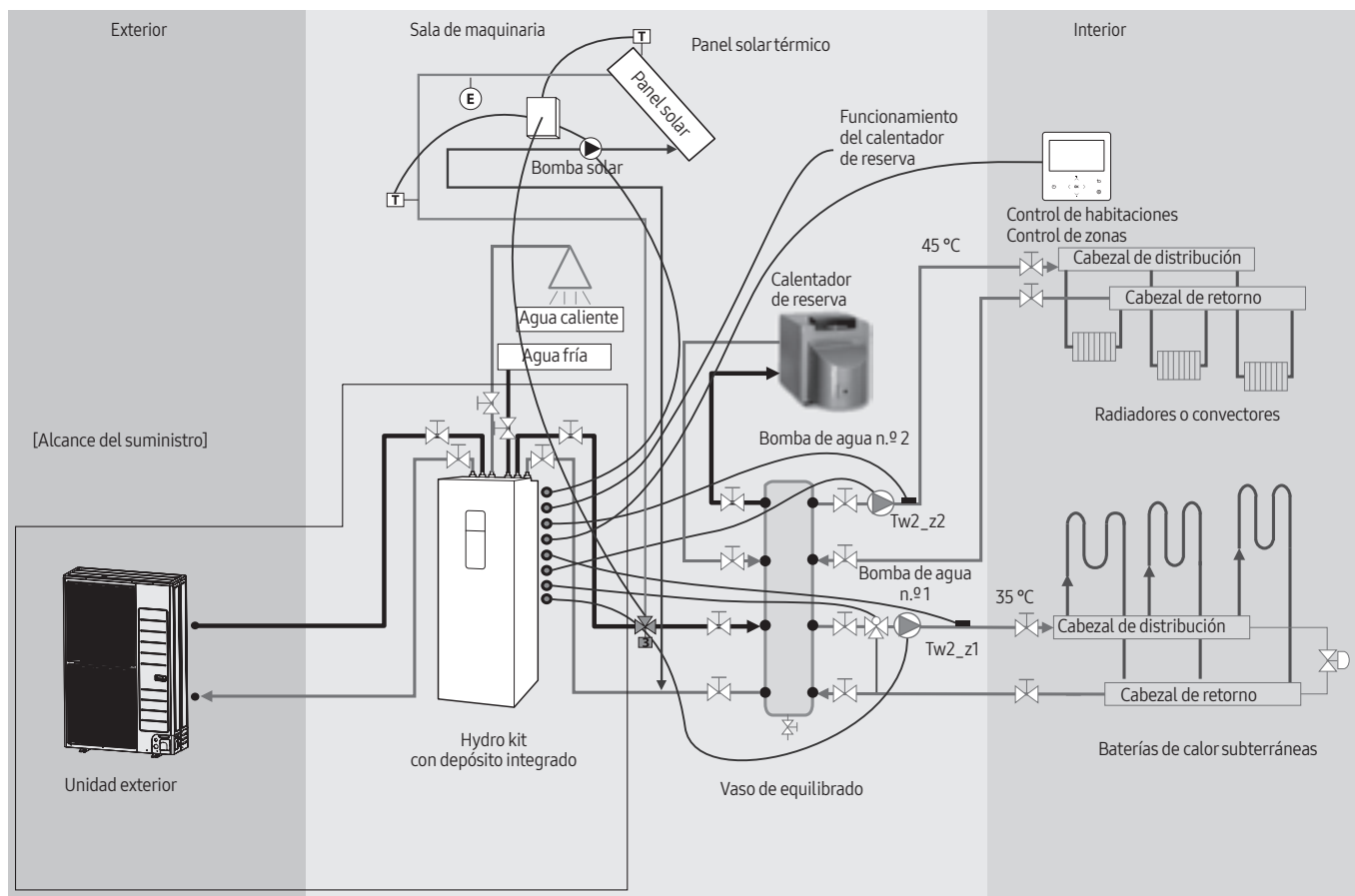
Aplicación 1: Calentamiento del espacio + calentamiento del agua



# ClimateHub Split

## Ejemplos de aplicación

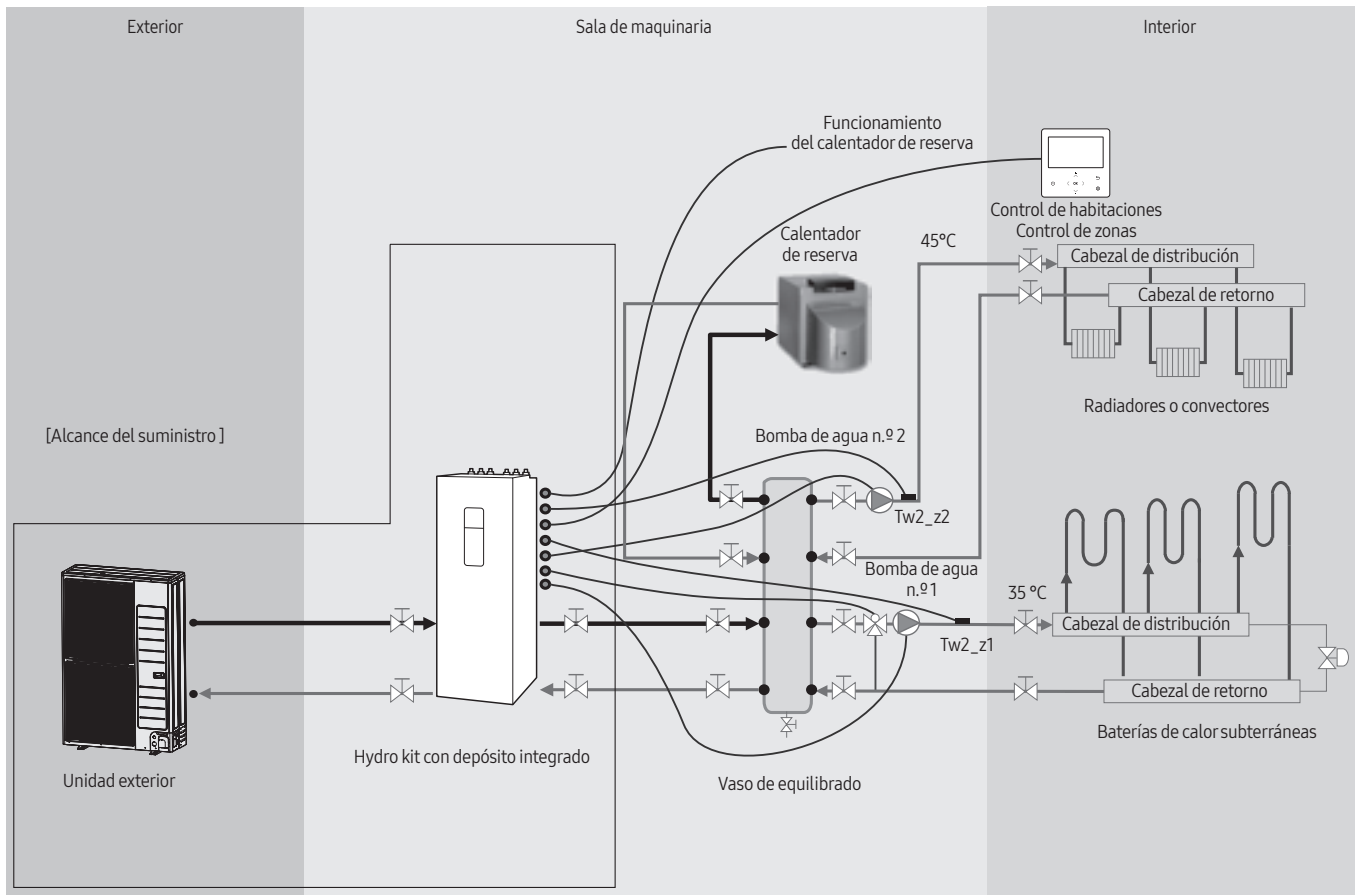
Aplicación 2: Aplicación híbrida (calentador de reserva y solar panel conectados)



# ClimateHub Mono

## Ejemplos de aplicación

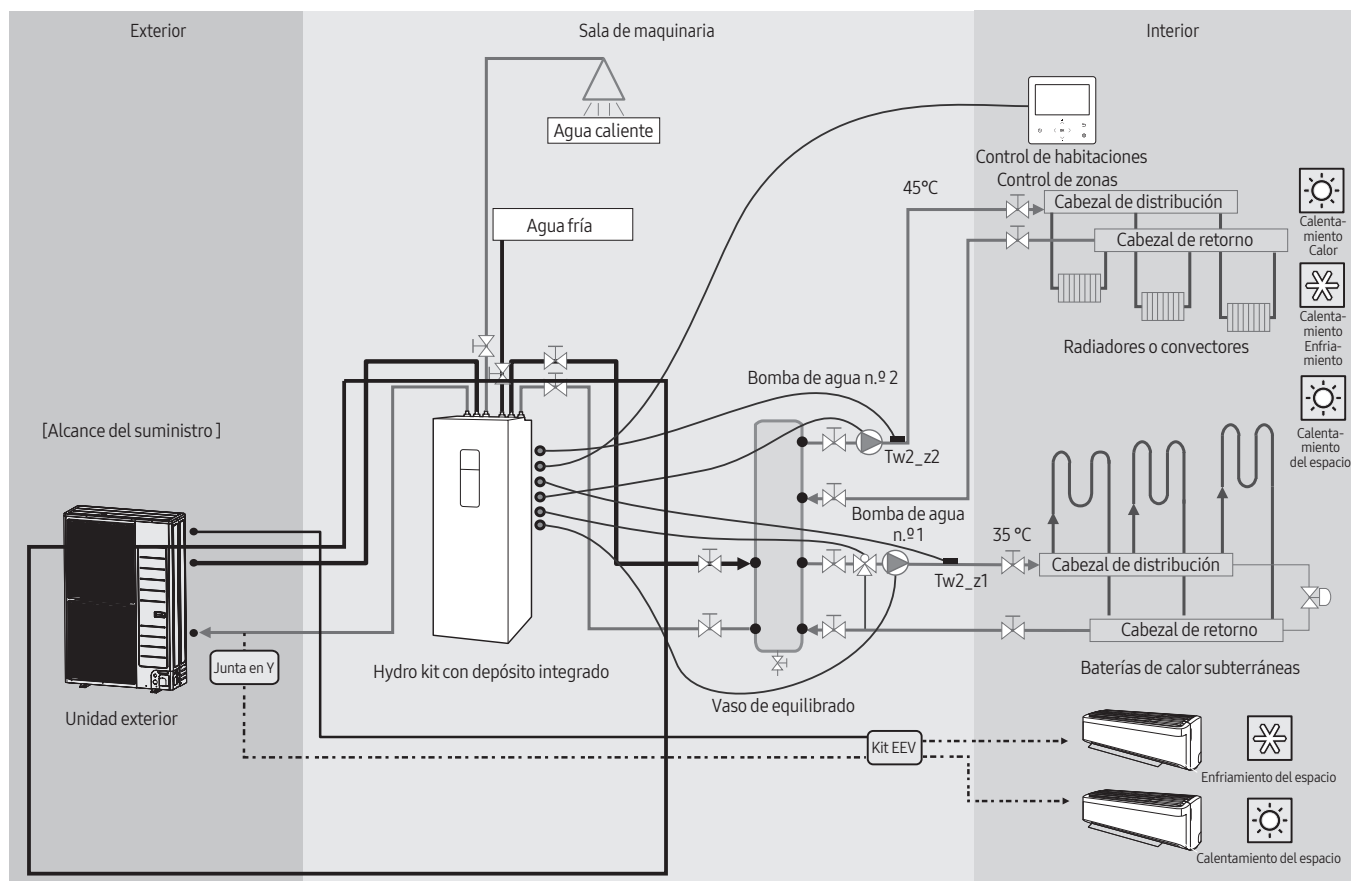
### Aplicación 3: Calentamiento del espacio + calentamiento del agua



# ClimateHub TDM Plus

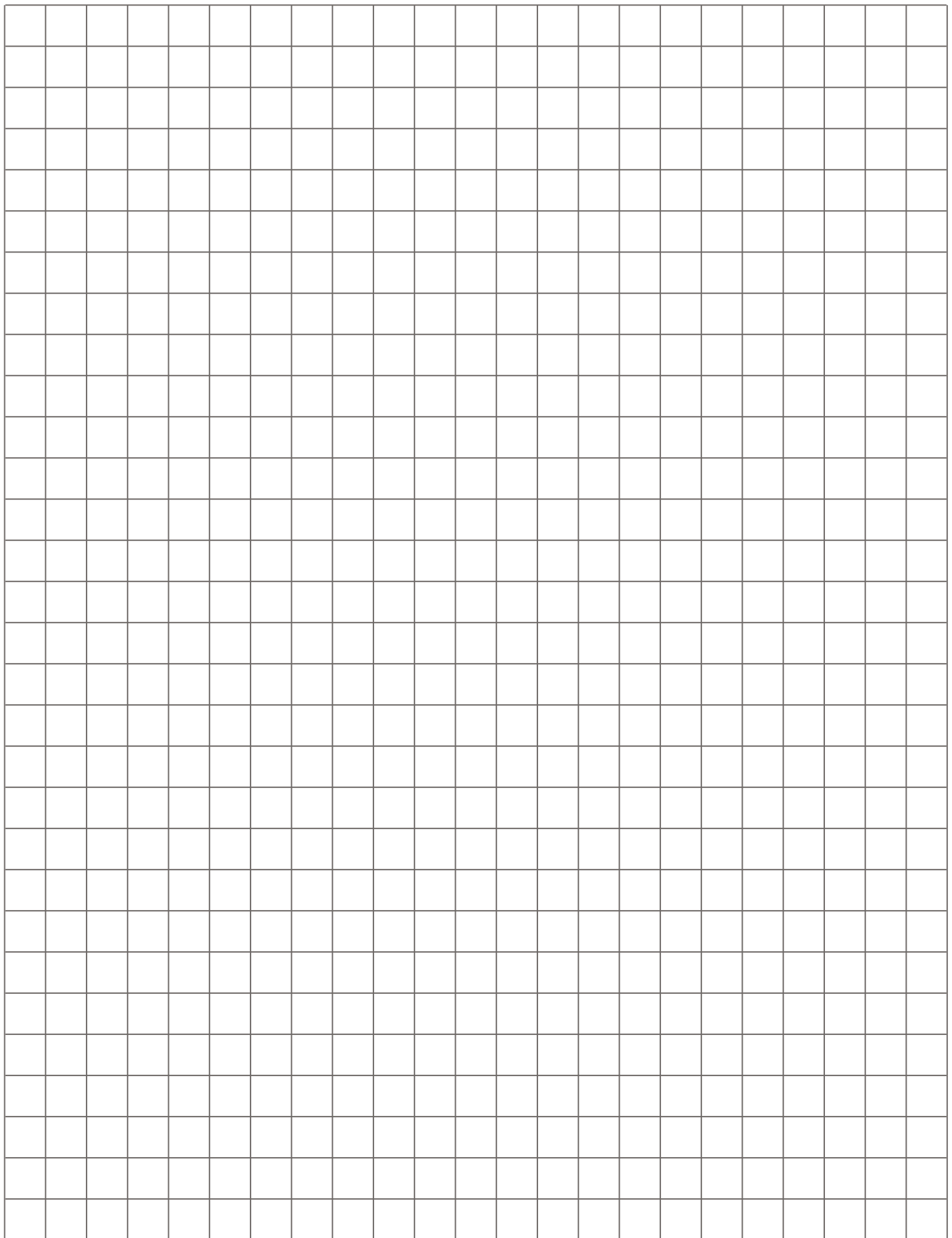
## Ejemplos de aplicación

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



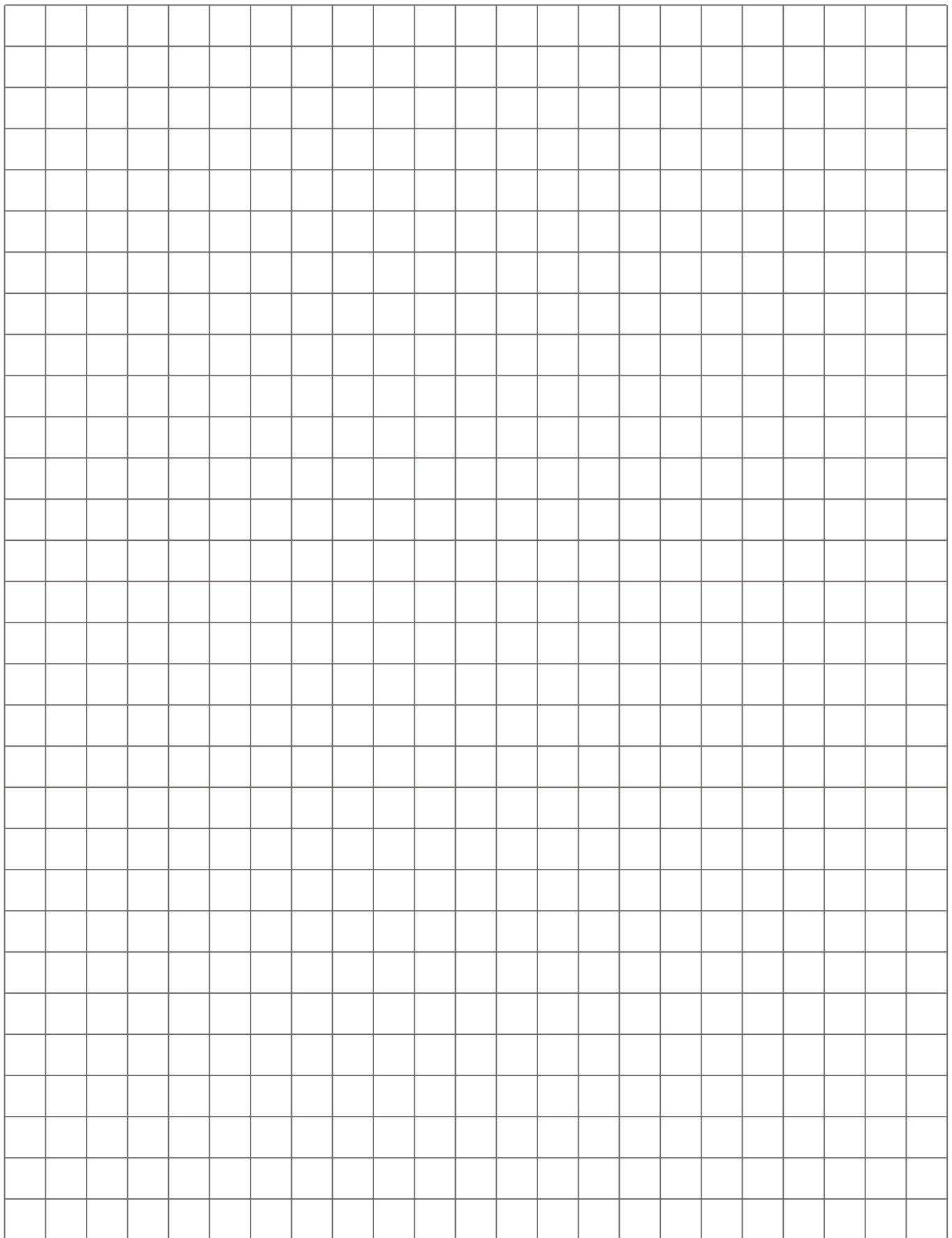




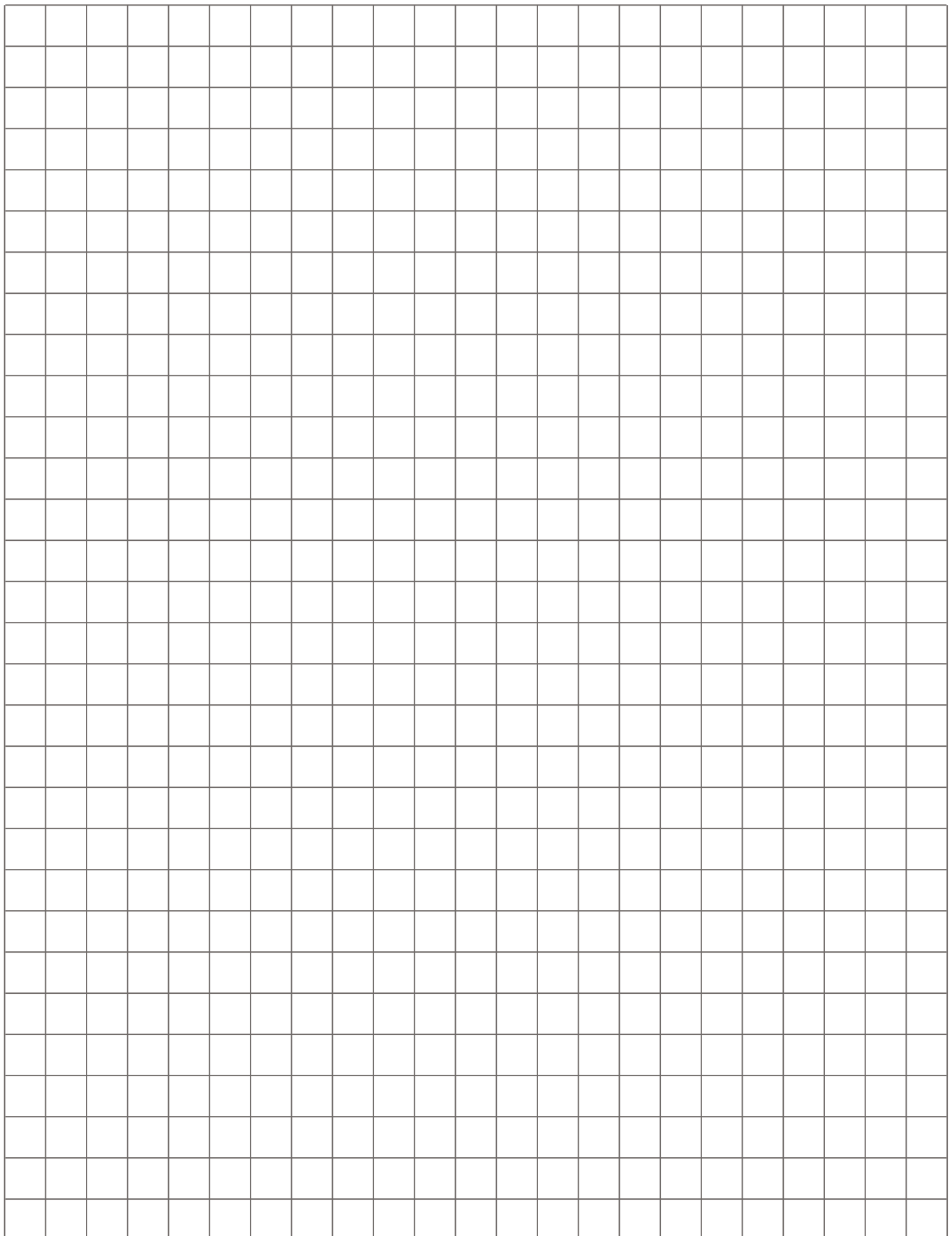




# Notas

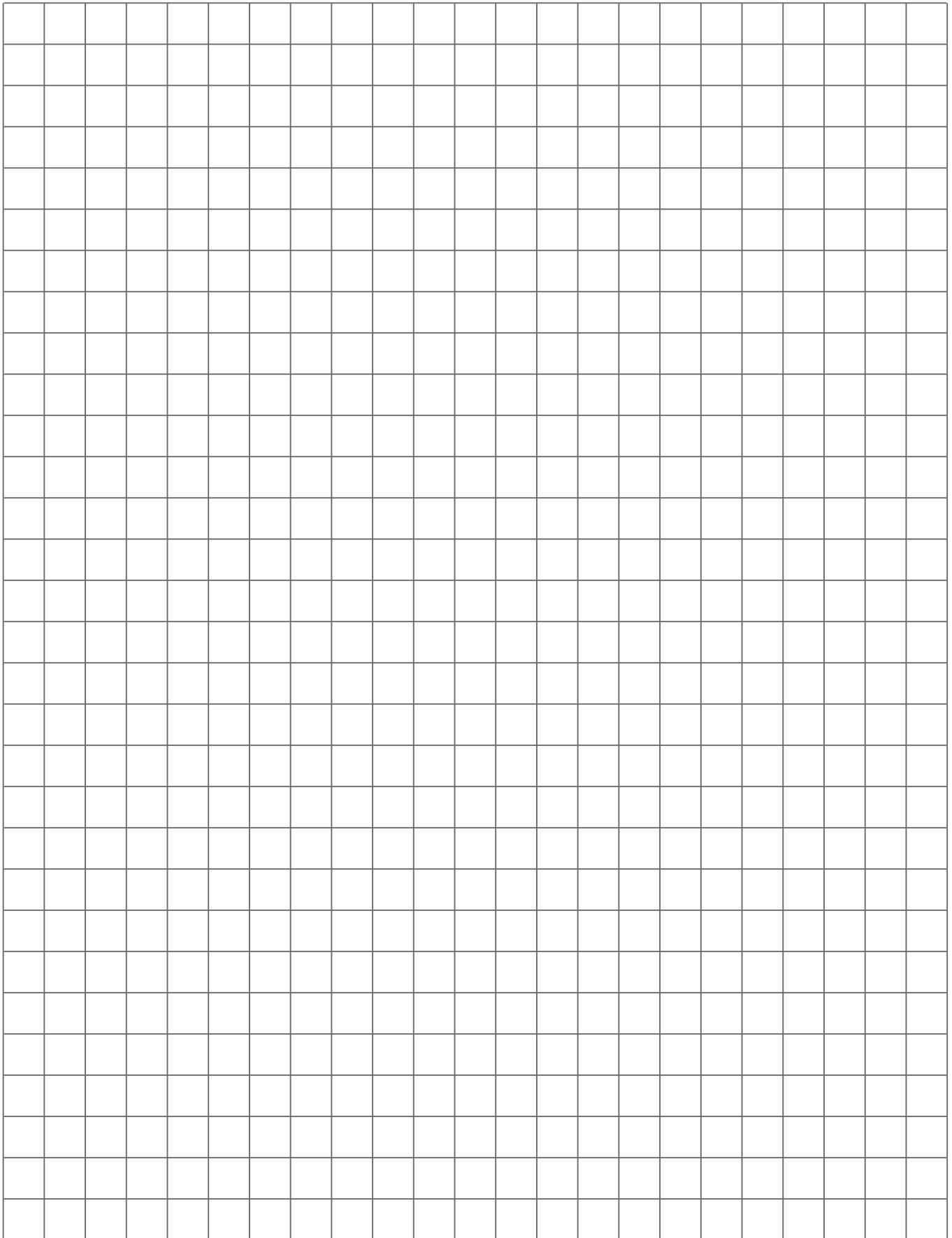








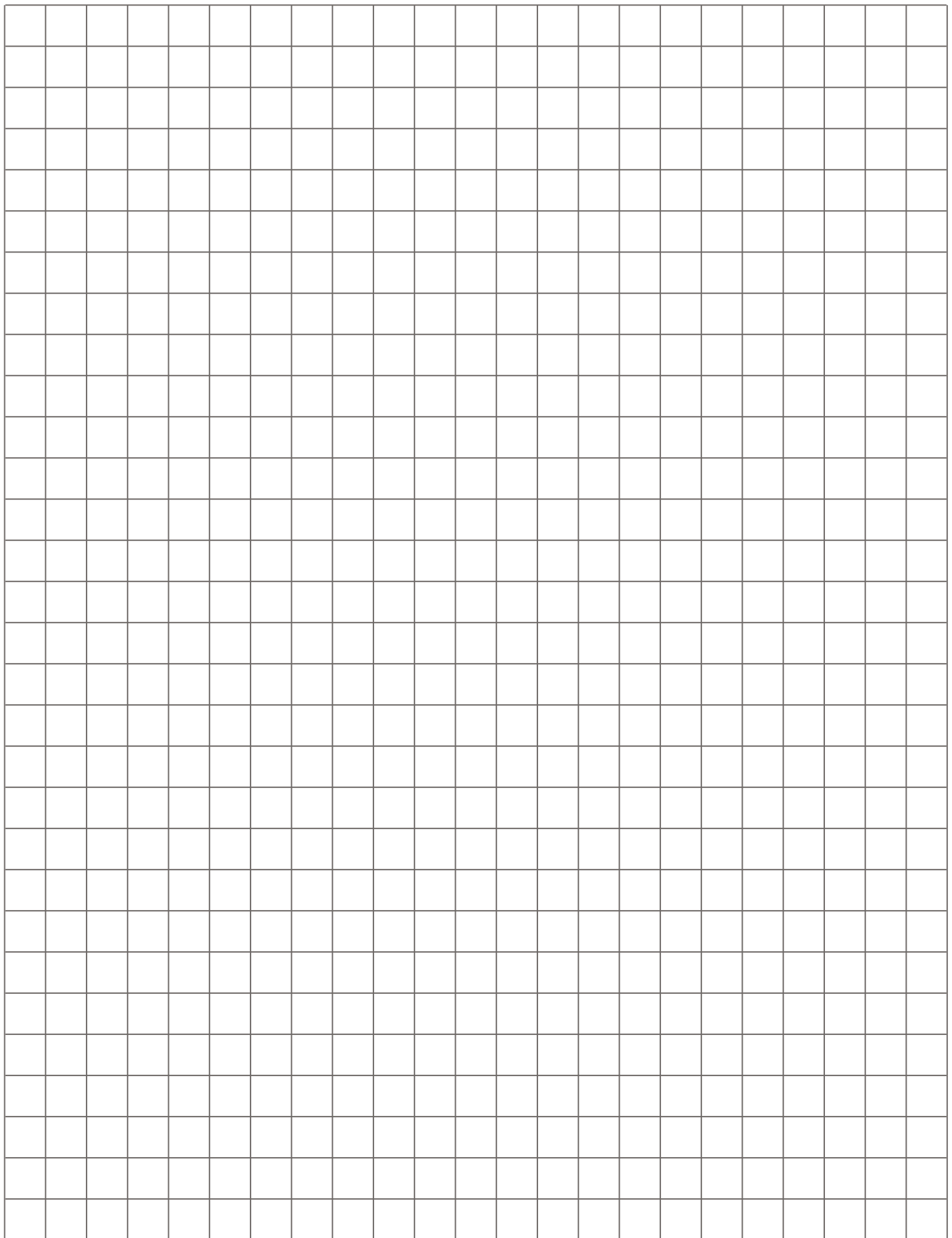
# Notas



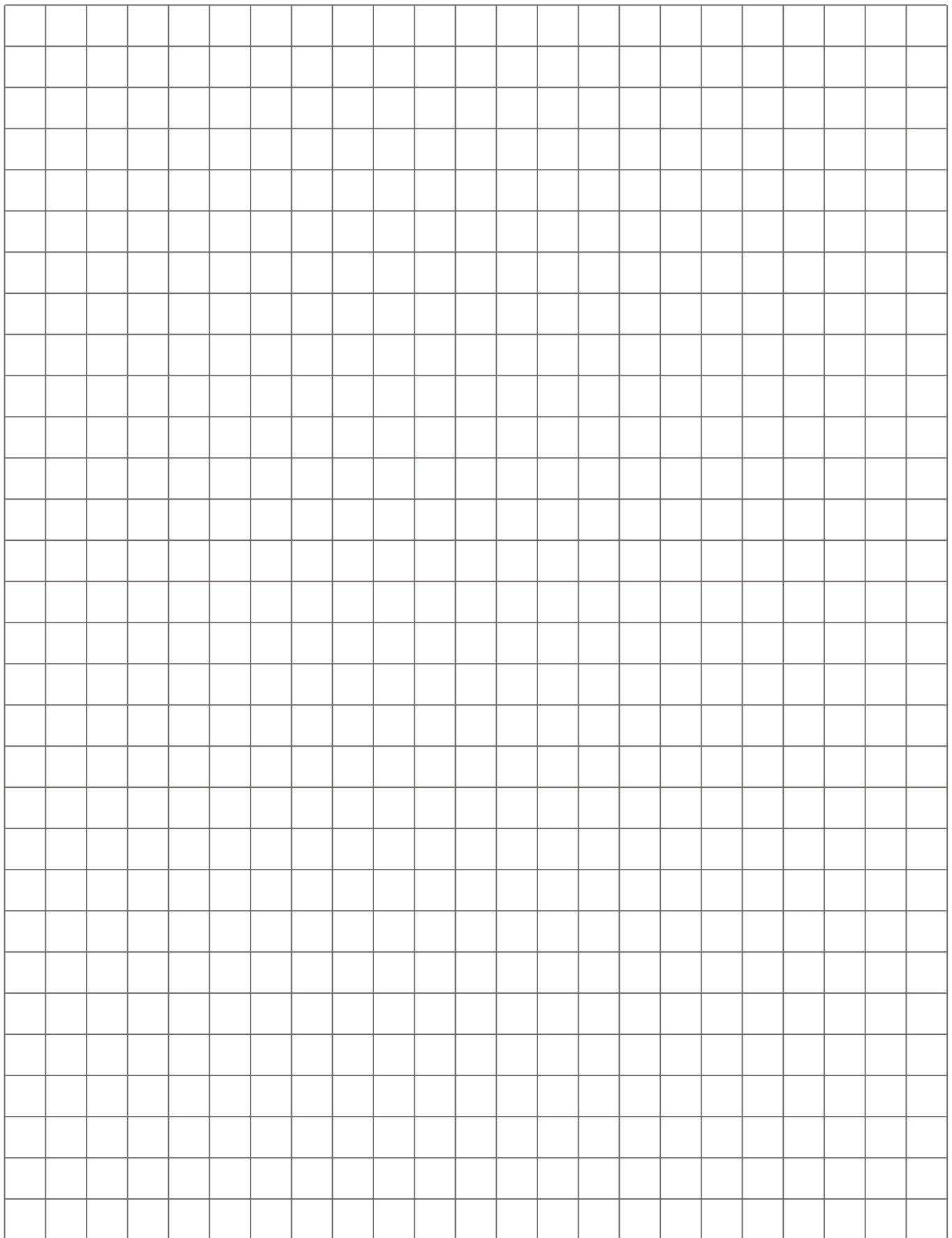




# Notas







Más información acerca  
de Samsung Climate Solutions:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

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



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

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

**SAMSUNG**