

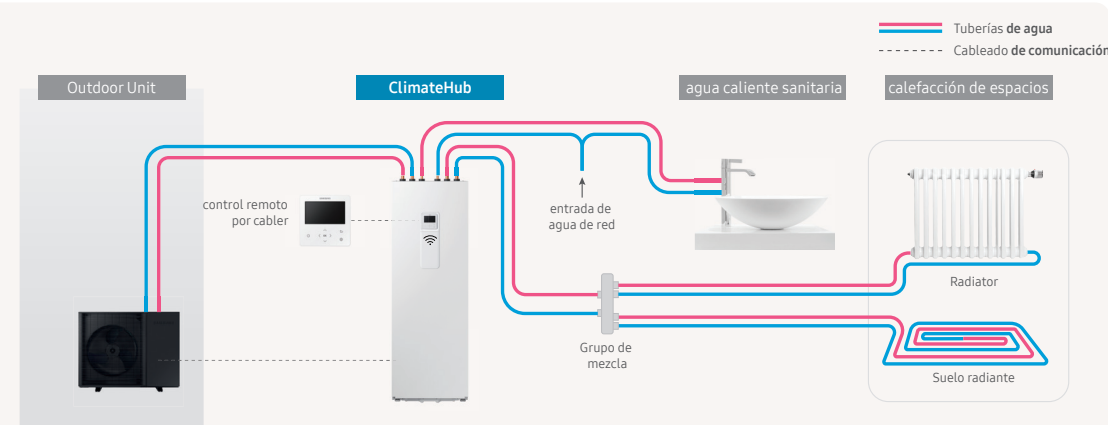
# Especificaciones

Unidad exterior		Unidad interior		Control/interfaz				
5,0/8,0 kW (R290)	12,0/16,0 kW (R290)	ClimateHub (200/260 L)		Kit de control Mono	Kit Wi-Fi	Control remoto por cable	Control táctil	
		AE050CKYDEK	AE080CKYDEK	AE120CKYDEK	AE160CKYDEK	AE080CKYDGK	AE120CKYDGK	AE160CKYDGK
<b>Capacidad</b>								
Capacidad*	Calefacción (A7/W35) kW	5,0	8,0	12,0	16,0	8,0	12,0	16,0
	Refrigeración (A35/W18) kW	5,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
<b>Rendimiento</b>								
Temperatura de salida de agua	Calefacción °C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75
	Refrigeración °C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Eficiencia	Clase SCOP (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Clase SCOP (55 °C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Presión sonora**	Normal dB(A)	41	45	47	51	45	47	51
	Modo silencioso dB(A)	35	35	35	35	35	35	35
Rango de temperatura operativa	Calefacción °C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Refrigeración °C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
<b>Datos eléctricos</b>								
Alimentación	Φ, V	1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 tuberías, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4 tuberías, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 tuberías, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 tuberías, 380-415 V, 50 Hz
<b>Refrigerante</b>								
Tipo de refrigerante		R290 (PCA = 3)	R290 (PCA = 3)	R290 (PCA = 3)	R290 (PCA = 3)	R290 (PCA = 3)	R290 (PCA = 3)	R290 (PCA = 3)
Tubería de agua	Entrada/Salida mm	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"	BSPP macho 1"/BSPP macho 1"
<b>Dimensiones</b>								
Dimensiones netas	Ancho x alto x prof. mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530

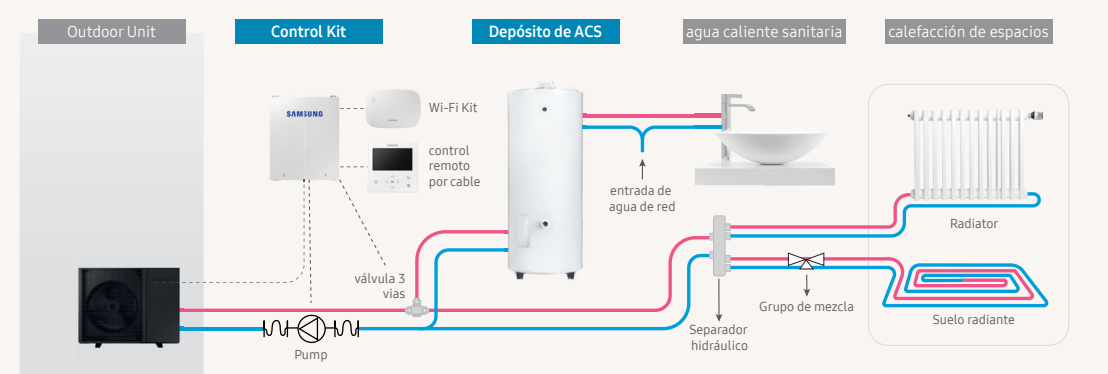
La gama disponible, incluidas las capacidades y modelos, puede variar en función de la región. Las características y las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. \* Condición A2W: (calefacción) agua entrada/salida 30 °C/35 °C, aire exterior 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (refrigeración) agua entrada/salida 23 °C/18 °C, aire exterior 35 °C [DB]. \*\* 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 según las condiciones de funcionamiento.

## Configuración del sistema

### 1. EHS Mono R290 con ClimateHub



### 2. EHS Mono R290 con Kit de control y depósito de agua caliente sanitaria de un tercero



SAMSUNG

Encuentra tu confort.  
Crea tu ambiente ideal.

SAMSUNG

EHS Mono R290  
Descubre nuestra  
nueva solución para  
el hogar

[samsung.com/climate](https://samsung.com/climate)



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

Copyright © 2023 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Todos los derechos reservados. Samsung es una marca comercial registrada de Samsung Electronics Co., Ltd. Las especificaciones y los diseños están sujetos a modificaciones 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 y/o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios, a los cuales se reconoce por la presente.



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

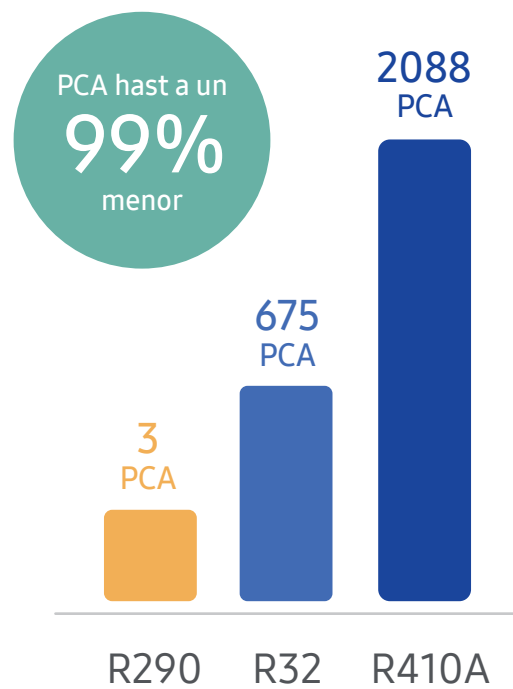
Samsung Electronics Co., Ltd. participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para aires acondicionados (AC), sistemas de caudal de refrigerante variable (VRF) y enfriadores de agua y bombas de calor (LCP-HP). Se puede consultar la validez actual del certificado: [www.eurovent-certification.com](https://www.eurovent-certification.com)

SEACE\_424

# Di hola a nuestra nueva bomba de calor con R290

Descubre la nueva incorporación de Samsung a su gama de bombas de calor EHS: la EHS Mono R290, que ofrece la solución para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, para el sector residencial o terciario, y tanto para obra nueva como rehabilitación. La EHS Mono R290 emplea el R290 como refrigerante. El R290 tiene un potencial de calentamiento atmosférico (PCA) muy inferior, de solo 3, en comparación con otros refrigerantes como el R32 y el R410A. De conformidad con la nueva normativa de gases fluorados de la UE, a partir de 2025 el PCA de los refrigerantes quedará limitado a un valor de 150 para este tipo de aplicaciones.

La EHS Mono R290 está disponible en una gama más amplia de potencias, 5, 8, 12 y 16 kW, para adaptarse así a los requisitos de los diferentes proyectos. Las unidades de 5 y 8 kW tienen una altura de tan solo 850 mm y las unidades de mayor potencia, 12 y 16 kW, miden en torno a 1000 mm. Su diseño elegante y compacto la convierten en el complemento perfecto para cualquier espacio exterior.



## Producción en alta temperatura de agua

En Europa, muchas casas continúan utilizando radiadores convencionales que requieren agua caliente a 65 °C de temperatura o más para calentar las habitaciones de manera efectiva. La nueva EHS Mono R290 combina un conjunto de características avanzadas para suministrar agua caliente de manera constante a una temperatura de hasta 75 °C<sup>1</sup> para calefacción. Esto hace que sea un sistema ideal para proyectos de sustitución de calderas de combustión. Por otra parte, puede suministrar agua caliente sanitaria a una temperatura de hasta 70 °C<sup>2</sup> cuando la temperatura exterior llega hasta los -10 °C sin necesitar para ello la resistencia eléctrica de apoyo.

**Intercambiador de calor de gran superficie:** se ha ampliado hasta en un 39,6 %<sup>3</sup> para contribuir a un intercambio de calor más eficiente.

**Piezas del compresor reforzadas:** para soportar la mayor presión necesaria para generar agua a más temperatura, los nuevos compresores de R290 cuentan con piezas reforzadas. Gracias a ello, presentan un mayor ratio de compresión<sup>4</sup>, y mayor eficiencia y fiabilidad.

1. Temperatura del agua de salida cuando la temperatura exterior es de -10-35 °C. Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso. 2. El agua caliente sanitaria (ACS) sale del depósito de ACS a una temperatura de 70 °C cuando la temperatura exterior es de -10-43 °C. Si la temperatura exterior es inferior a -10 °C, se requiere la resistencia de apoyo. Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso. 3. Se basa en las mediciones realizadas por Samsung con un modelo EHS Mono R290 (AE080CXVDGK/EU) en comparación con una unidad exterior convencional (AE080RXYDGG/EU) de igual capacidad. 4. Ratio de compresión = Presión de descarga/presión de aspiración. Se basa en pruebas internas realizadas con una unidad exterior EHS Mono R290 de 12/16 kW en comparación con una unidad exterior DVM R410A. 5. Se basa en pruebas internas de la unidad exterior EHS Mono R290. 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 los factores ambientales y el uso individual. 6. Patente n.º: P2022-0012826

## Fácil instalación y mantenimiento

La instalación y el mantenimiento de la EHS Mono R290 puede realizarse por instaladores de calefacción y de refrigeración. Asimismo, la unidad exterior de EHS Mono R290 está diseñada para que su instalación y mantenimiento resulten sencillos. Las piezas internas de la bomba de calor son fácilmente accesibles a través del panel lateral, que se puede retirar con solo aflojar tres tornillos. Esto ahorra mucho tiempo y esfuerzo durante el proceso de instalación y mantenimiento.

## Funcionamiento silencioso

Equipada con tecnologías de reducción de ruido, la EHS Mono R290 funciona de forma silenciosa y a niveles de ruido tan bajos como 35 d(BA)<sup>5</sup> gracias a su modo Silencioso en 4 pasos. La unidad exterior de esta bomba de calor cuenta con un sistema de aislamiento acústico de doble capa dotado de un diseño patentado de tipo rejilla<sup>6</sup>, que bloquea y absorbe eficazmente el ruido producido por las piezas del compresor y las vibraciones.



## Preparada para trabajar con R290

La EHS Mono R290 emplea el R290 como refrigerante en lugar del tan comúnmente utilizado R32. Debido a este cambio de refrigerante, los componentes internos de la unidad se han adaptado en comparación con una bomba de calor Mono estándar. Estas adaptaciones permiten la separación del refrigerante R290 del resto del sistema.

- 1. Prevención de fugas:** El diseño del trazado de tuberías frigoríficas reduce la tensión y minimiza la probabilidad de fuga
- 2. Detección de fugas:** Se incorpora sensor de presión para detectar la presencia de refrigerante en el circuito de agua
- 3. Sistema de evacuación:** La unidad activa el modo forzado en ventilador para mantener el interior dentro de los límites de seguridad. Un separador de aire en la tubería del agua de salida impide que, en caso de fuga, el gas entre en la instalación interior.
- 4. Prevención de ignición:** Las fuentes potenciales de ignición están selladas y ubicadas en la parte superior de la unidad exterior.



## Diseño estético

La EHS Mono R290 se presenta en gris oscuro para una mejor integración arquitectónica tanto en obra nueva como en reformas. La unidad exterior, de aproximadamente 1000 mm u 850 mm de altura<sup>8</sup>, está provista de una nueva composición de rejillas inclinadas negras que ocultan su mecánica interior<sup>9</sup>.



## Integración de SmartThings Energy

SmartThings Energy<sup>10</sup> permite la gestión y el ahorro de energía de los equipos gracias a la gran cantidad de información e integración de modos de funcionamiento de alta eficiencia, ayudando así a los usuarios a alcanzar una vivienda de cero emisiones netas. Una vez conectado, los usuarios pueden monitorizar su consumo de energía en tiempo real y, con el modo de ahorro, llegar a reducirlo<sup>11</sup>.



## Evaluación de averías en remoto

La EHS Mono R290 es compatible con EHS Cloud Service. EHS Cloud Service proporciona a los profesionales una gran cantidad de datos e información técnicos<sup>12</sup> sobre el equipo EHS objeto del mantenimiento. Desde informes de errores hasta tipos de averías, y desde comprobaciones de estado hasta información sobre el consumo de energía. EHS Cloud Service permite a los profesionales saber lo que ocurre en la vivienda del cliente antes incluso de hacerle la visita.<sup>12</sup>

8. La altura depende de la capacidad escogida. Las unidades con capacidades de 5 y 8 kW tienen una altura de 850 mm. Por su parte, las unidades de 12 y 16 kW tienen una altura de 1018 mm. 9. Se basa en una altura de visión de 1700 mm y una distancia de visión de 1 m. 10. Disponible en dispositivos Android e iOS. Se precisa conexión Wi-Fi, una cuenta de Samsung y un kit Wi-Fi opcional (MIM-H04N). 11. La cuantía de los costes ahorrados depende de varios factores, como el plan eléctrico del usuario, la temperatura interior/exterior y otras condiciones de uso. Con la aplicación SmartThings, los usuarios pueden por ejemplo poner en funcionamiento la unidad interior Samsung cuando el precio de la electricidad sea menor, o apagar la unidad cuando no se utilice para minimizar el consumo energético. 12. Solo disponible con productos de Samsung que sean compatibles con este servicio y en la medida en que el usuario final haya aceptado las condiciones del mismo y haya dado su consentimiento al aviso de privacidad aplicable. La unidad EHS puede requerir un kit Wi-Fi independiente.

