

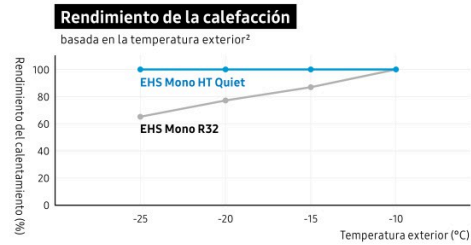
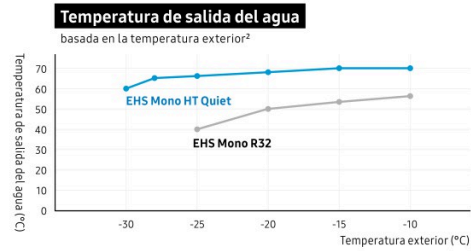
Volver al índice

EHS Mono HT Quiet

Temperatura del agua caliente

EHS Mono HT Quiet combina funciones avanzadas para que el agua caliente alcance una temperatura de hasta 70 °C¹ y garantiza su suministro de manera fiable. Combina varias características avanzadas para lograr una elevada temperatura del agua y así garantizar un rendimiento de la calefacción del 100 %, incluso en climas extremadamente fríos de hasta -25 °C².

¹ Temperatura de salida del agua cuando la temperatura exterior se sitúa entre los -15 °C y los 45 °C. Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso.
² Se basa en pruebas internas de un modelo de unidad exterior EHS Mono HT Quiet (AE120BX1YDGG) en comparación con una unidad exterior EHS convencional (AE120RX1YDGG). Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso.



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

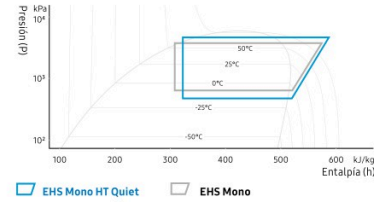
Área de transferencia de calor ampliada

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



¹ Se basa en las mediciones realizadas por Samsung con un modelo EHS Mono HT Quiet (AE120BX1YDGG/EU) en comparación con una unidad exterior estándar (AE120RX1YDGG/EU) de igual capacidad.

EHS Mono Alta temperatura (HT) Quiet de Samsung ha recibido la certificación Quiet Mark por su bajo nivel de ruido. El certificado Quiet Mark solo es aplicable a los territorios del Reino Unido y de la UE.



Tecnología de inyección flash

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

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

Piezas de compresor reforzadas

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

¹ Relación de compresión = Presión de descarga / Presión de aspiración. Se basa en pruebas internas de una unidad exterior EHS Mono HT Quiet en comparación con una unidad exterior EHS estándar. Como resultado, la presión de descarga ha aumentado de 45 a 55 kgf/cm², y la relación de compresión ha crecido de 15 a 17.



Conventional vs EHS Mono HT Quiet



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



Conventional vs EHS Mono HT Quiet

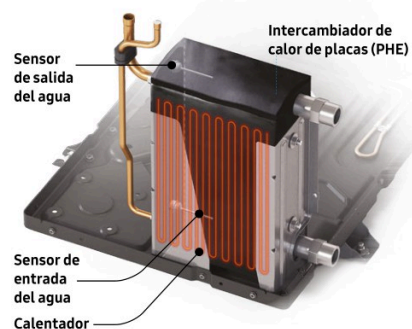


Con una ranura de lubricación ampliada a 58° en el rodamiento axial, el área de lubricación ha aumentado aproximadamente un 24 %. Así, la parte del compresor sigue funcionando de forma estable incluso con una mayor presión de descarga.

EHS Mono HT Quiet

Funciona en un rango de temperaturas más amplio

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



Protección anticongelación en intercambiador

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

- ¹ Se basa en pruebas internas realizadas con un modelo EHS Mono HT Quiet AE140BYXDG. Funciona a una temperatura exterior de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante 20 horas.
² Solo para fines ilustrativos. El calentador no se ve desde el exterior del aislamiento.

88

Rendimiento de la calefacción en climas muy fríos

El rendimiento de calefacción del EHS Mono HT Quiet se ha incrementado en un 13 %, lo que le permite ofrecer un rendimiento de calefacción del 100 % a temperaturas tan bajas como $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. La bomba de calor cuenta con un intercambiador de calor ampliado que es capaz de transferir más calor en una sola vez en comparación con una unidad exterior convencional. Su área de transferencia de calor es hasta un 13 % mayor³. Como resultado, puede consumir menos energía para lograr el mismo rendimiento de enfriamiento y calefacción.

- ¹ Se basa en pruebas internas realizadas en comparación con una EHS Mono convencional. Condiciones: Sobre la base de modelos de 8 kW, según nuestro TDB (libro de datos técnicos) publicado, con temperaturas de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $35\text{ }^{\circ}\text{C}$, el R290 es de 8 kW y el R32 convencional es de 7,1, por lo que la mejora supone un aumento del 13 % de la capacidad de calentamiento.
² Ratio de eficiencia de la calefacción (capacidad) frente a consumo (electricidad). Las pruebas se han realizado internamente en condiciones de laboratorio de acuerdo con la norma EN 14511. 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 HT Quiet (AE120BXVDGG/EU) en comparación con una unidad exterior estándar (AE120RXVDGG/EU) de igual capacidad.

Diseño de base elevada con un calentador de base

Durante el funcionamiento de la calefacción en épocas frías ($-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ o menos), el ciclo de descongelación utilizado para eliminar el hielo en un intercambiador de calor puede provocar que se condense agua en él. EHS Mono HT Quiet cuenta con un diseño de base elevada con canales profundos e inclinados, lo que le permite drenar el agua condensada mucho más rápido¹ para evitar que se congele dentro de la carcasa. Viene ya equipada con un calentador de base capaz de derretir rápidamente el hielo de la base y garantizar la fiabilidad del funcionamiento de calefacción.

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



AE120RXVDGG/EU convencional

EHS Mono HT Quiet AE120BXVDGG/EU

Dissipador de calor

El circuito inverter genera mucho calor, lo que afecta al rendimiento de todo el sistema. El dissipador de calor por línea de refrigerante disipa eficazmente el calor de la placa. Ayuda a ampliar la temperatura de funcionamiento de la calefacción de $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $43\text{ }^{\circ}\text{C}$, por lo que suministra agua caliente de forma fiable incluso cuando hace mucho calor.

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

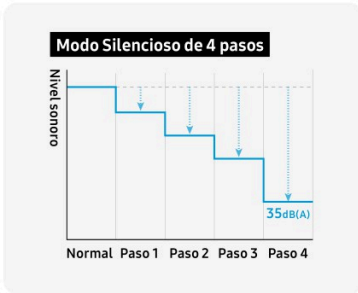


89

EHS Mono HT Quiet

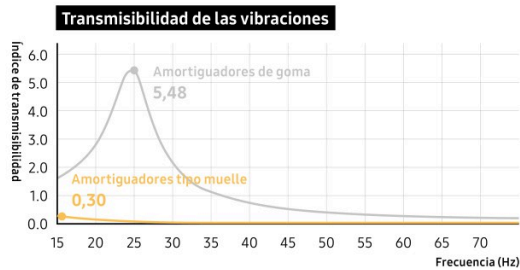
Funcionamiento silencioso

Equipado con una combinación de innovadoras tecnologías de reducción de ruido, EHS HT Quiet funciona de forma silenciosa y a niveles sonoros tan bajos como 35 dB(A)¹ gracias a un Modo Silencioso de 4 pasos.



Amortiguadores tipo muelle en el compresor

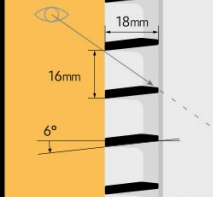
Para el montaje del compresor, se utilizan amortiguadores de muelle (en vez de goma), lo que reduce la tasa de transferencia de vibración en un 95 %². El compresor incorpora un cigüeñal reforzado que reduce la frecuencia del ruido resonante, mientras que la unidad exterior está equipada con un ventilador de aspas dentadas que reduce significativamente el ruido generado, ya que minimiza el vórtice de aire.



¹ Se basa en pruebas internas realizadas con la unidad exterior EHS Mono HT Quiet. El nivel sonoro 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 o el uso individual.
² Se basa en una simulación por ordenador de acuerdo con la fórmula teórica de los amortiguadores de muelle (unidad EHS R290 Mono) en comparación con los amortiguadores de goma (unidad EHS R32 Mono). Los resultados pueden variar en función de las condiciones reales de uso.

Rejilla inclinada

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



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



Baja altura

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



Características técnicas ^{1/2}

EHS Mono Alta temperatura (HT) Quiet ^{R32}

- Producción de agua caliente a una temperatura máxima de 70 °C
- Compatible con SmartThings
- Nuevo ClimateHub Mono, Hydrokit y kit de control con módulo Wi-Fi integrado.
- Genera un nivel sonoro bajo (35 dB)
- Capacidad de calentamiento del 100 % a -25 °C
- Diseño premium
- Funcionamiento a baja temperatura ambiente
- Fácil instalación y mantenimiento
- Ideal para aplicaciones de renovación



Unidad interior		AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	
Unidad exterior		AE080BXDYG/EU	AE120BXDYG/EU	AE140BXDYG/EU	
Control		MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	
Sistema					
Funcionamiento	Capacidad nominal	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	
	Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0/12,0	
	Consumo nominal	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1600	14,0
	Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1702	2353	
	COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹	W/W	5,00/3,20	2637	3146
	EER (nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	4,71	5,17/3,40	5,05/3,35
	Scop temp. Salida agua 35 °C/55 °C	W/W	4,64/3,38	4,35	4,46
	Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio ηs LWT 35 °C/55 °C	ETA %	183/132	4,90/3,78	4,83/3,75
	Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio* LWT 35 °C/55 °C		A+++ **** / A++ ***	193/148	190/147
	Protecciones	Amperaje máximo del fusible (MCA)	A	26,0	32,0
	Amperaje mínimo del circuito (MFA)	A	28,6	35,2	
	Caudal de agua	Norm.	7/48	7/58	
	Temperatura de salida del agua ³	Calefacción	15-70	15-70	
	Enfriamiento	°C	5-25	5-25	
Funciones	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico	-	•	•	
	Modo Silencioso de 3 pasos	-	•	•	
	Control de 2 zonas	-	•	•	
HydroKit con tanque integrado					
Alimentación	Φ, V, Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	
Volumen del depósito de agua	litros	200	200	200	
Perfil de carga declarado	L/XL	L	L	L	
Eficiencia clima medio de calentamiento de agua mwh	ETA %	148%	148%	148%	
Clase de eficiencia energética media		A+ **	A+ **	A+ **	
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	dB(A)	26/28 ⁵	
	Enfriamiento estándar	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁶	
	Potencia sonora	Calefacción estándar	dB(A)	40/42 ⁵	
	Por defecto (opcional)	kW	2 (4)	2 (4)	
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio primario)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	
	Tubería de agua (calentamiento del espacio de 2 zonas)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	
	Tubería de agua (ACS)	Entrada/Salida	Ø, mm	22/22	
	Tubería de agua (retorno secundario)	Entrada	Ø, mm	22	
Dimensiones	Peso neto	kg	132/142 ⁹	132/142 ⁹	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	
Unidad exterior					
Alimentación	Φ, V, Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	
Capacidad de base	Capacidad	kW	0,15	0,15	
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	dB(A)	42	
	Enfriamiento estándar	dB(A)	42	46	
	Potencia sonora	Calefacción estándar	dB(A)	56	
	Enfriamiento estándar	dB(A)	56	59	
Dimensiones	Peso neto	kg	131,2	141,2	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
Refrigerante	Tipo	R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)			
	Carga de fábrica	tCO ₂ e	1,82	2,23	
		kg	2,7	3,3	
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	
				28/28	
Funcionamiento					
Temperatura ambiente	Calefacción	°C	-30-43	-30-43	
	Enfriamiento	°C	10-46	10-46	
	Agua caliente sanitaria (ACS)	°C	-30-43	-30-43	

Unidad interior		AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	
Unidad exterior		AE080BXDYG/EU	AE120BXDYG/EU	AE140BXDYG/EU	
Control		MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	
Sistema					
Funcionamiento	Capacidad nominal	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	
	Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	
	Consumo nominal	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1600	14,0
	Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1702	2353	
	COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹	W/W	5,00/3,20	2637	3146
	EER (nominal en frío) A35/W18 ¹	W/W	4,71	5,17/3,40	5,05/3,35
	Scop temp. Salida agua 35 °C/55 °C	W/W	4,64/3,38	4,35	4,46
	Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio ηs LWT 35 °C/55 °C	ETA %	183/132	4,90/3,78	4,83/3,75
	Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio* LWT 35 °C/55 °C		A+++ **** / A++ ***	193/148	190/147
	Protecciones	Amperaje máximo del fusible (MCA)	A	16,1	16,1
	Amperaje mínimo del circuito (MFA)	A	17,7	17,7	
	Caudal de agua	Norm.	23,1	34,6	
	Temperatura de salida del agua ³	Calefacción	15-70	15-70	
	Enfriamiento	°C	5-25	5-25	
Funciones	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico	-	•	•	
	Modo Silencioso de 3 pasos	-	•	•	
	Control de 2 zonas	-	•	•	
HydroKit con tanque integrado					
Alimentación	Φ, V, Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	
Volumen del depósito de agua	litros	200	200	200	
Perfil de carga declarado	L/XL	L	L	L	
Eficiencia clima medio de calentamiento de agua mwh	ETA %	148%	148%	148%	
Clase de eficiencia energética media		A+ **	A+ **	A+ **	
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	dB(A)	26/28 ⁵	
	Enfriamiento estándar	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁶	
	Potencia sonora	Calefacción estándar	dB(A)	40/42 ⁵	
	Por defecto (opcional)	kW	6	6	
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio primario)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	
	Tubería de agua (calentamiento del espacio de 2 zonas)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	
	Tubería de agua (ACS)	Entrada/Salida	Ø, mm	22/22	
	Tubería de agua (retorno secundario)	Entrada	Ø, mm	22	
Dimensiones	Peso neto	kg	132/142 ⁹	132/142 ⁹	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	
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	Scroll	Scroll	Scroll	
Capacidad de base	Capacidad	kW	0,15	0,15	
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	dB(A)	42	
	Enfriamiento estándar	dB(A)	42	46	
	Potencia sonora	Calefacción estándar	dB(A)	56	
	Enfriamiento estándar	dB(A)	56	59	
Dimensiones	Peso neto	kg	131,2	141,2	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
Refrigerante	Tipo	R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)			
	Carga de fábrica	tCO ₂ e	1,82	2,23	
		kg	2,7	3,3	
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	
				28/28	
Funcionamiento					
Temperatura ambiente	Calefacción	°C	-30-43	-30-43	
	Enfriamiento	°C	10-46	10-46	
	Agua caliente sanitaria (ACS)	°C	-30-43	-30-43	

* En la escala de A (mayor eficiencia) a F (menor eficiencia) ** En la escala de A+ (mayor eficiencia) a F (menor eficiencia) *** En la escala de A+++ (mayor eficiencia) a D (menor eficiencia) **** En la escala de A++++ (mayor eficiencia) a D (menor eficiencia)

Características técnicas 2/2

EHS Mono Alta temperatura (HT) Quiet R32

- Producción de agua caliente a una temperatura máxima de 70 °C
- Compatible con SmartThings
- Nuevo ClimateHub Mono, Hydrokit y kit de control con módulo Wi-Fi integrado.
- Genera un nivel sonoro bajo (35 dB)
- Capacidad de calentamiento del 100 % a -25 °C
- Diseño premium
- Funcionamiento a baja temperatura ambiente
- Fácil instalación y mantenimiento
- Ideal para aplicaciones de renovación



Unidad interior		AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU	
Unidad exterior		AE080BXDYG/EU	AE120BXDYG/EU	AE140BXDYG/EU	
Control		MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	
Sistema					
Funcionamiento	Capacidad nominal	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
	Enfriamiento A35/W18 ¹		8,0	12,0	14,0
Consumo (nominal)	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		1600	2353	2772
	Enfriamiento A35/W18 ¹		1702	2637	3146
COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹	W/W		5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	W/W		4,71	4,35	4,46
Scop temp. Salida agua 35 °C/55 °C	W/W		4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	ETA %		183/132	193/148	190/147
Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio n ^o LWT 35 °C/55 °C			A+++	A+++	A+++
Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio * LWT 35 °C/55 °C			A+++	A+++	A+++
Protecciones	Amperaje máximo del fusible (MCA)	A	26,0	32,0	32,0
	Amperaje mínimo del circuito (MFA)	A	28,6	35,2	35,2
Caudal de agua	Nom.	L/min	231	34,6	40,4
	Temperatura de salida del agua ³	°C	15-70	15-70	15-70
Funciones	Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25
	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico	-	•	•	•
	Modo Silencioso de 3 pasos	-	•	•	•
	Control de 2 zonas	-	•	•	•
Hydrokit con tanque integrado					
Alimentación	Φ, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Volumen del depósito de agua	litros	260	260	260	
Perfil de carga declarado	L/XL	XL	XL	XL	
Eficiencia clima media de calentamiento de agua nwh	ETA %	123	117	117	
	Clase de eficiencia energética media	A	A	A	
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	26	30	30
		Enfriamiento estándar	26	30	30
Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	40	44	44
		2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio primario)	Entrada/Salida	28/28	28/28	28/28
	Tubería de agua (calentamiento del espacio de 2 zonas)	Entrada/Salida			
	Tubería de agua (ACS)	Entrada/Salida	22/22	22/22	22/22
	Tubería de agua (retorno secundario)	Entrada	22	22	22
Dimensiones	Peso neto	kg	140,0	140,0	140,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Unidad exterior					
Alimentación	Φ, V, Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	
Calentador de base	Capacidad	kW	0,15	0,15	0,15
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	42	46	47
		Enfriamiento estándar	42	46	47
Potencia sonora	Calefacción estándar	dB(A)	56	59	60
	Enfriamiento estándar	dB(A)	131,2	141,2	141,2
Dimensiones	Peso neto	kg	131,2	141,2	141,2
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Refrigerante	Tipo		R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)	R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)	
	Carga de fábrica	kg	1,82	2,23	2,23
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	28/28	28/28	28/28
		28/28	28/28	28/28	
Funcionamiento					
Temperatura ambiente	Calefacción	°C	-30-43	-30-43	-30-43
	Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46
	Agua caliente sanitaria (ACS)	°C	-30-43	-30-43	-30-43

* En la escala de A (mayor eficiencia) a F (menor eficiencia). ** En la escala de A+ (mayor eficiencia) a F (menor eficiencia). *** En la escala de A++ (mayor eficiencia) a D (menor eficiencia).
 **** En la escala de A+++ (mayor eficiencia) a D (menor eficiencia).

Accesorios



Unidad interior		AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMGG/EU	
Unidad exterior		AE080BXDYG/EU	AE120BXDYG/EU	AE140BXDYG/EU	
Control		MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	
Sistema					
Funcionamiento	Capacidad nominal	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
	Enfriamiento A35/W18 ¹		8,0	12,0	14,0
Consumo (nominal)	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		1600	2353	2772
	Enfriamiento A35/W18 ¹		1702	2637	3146
COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹	W/W		5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	W/W		4,71	4,35	4,46
Scop temp. Salida agua 35 °C/55 °C	W/W		4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	ETA %		183/132	193/148	190/147
Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio n ^o LWT 35 °C/55 °C			A+++	A+++	A+++
Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio * LWT 35 °C/55 °C			A+++	A+++	A+++
Protecciones	Amperaje máximo del fusible (MCA)	A	16,1	16,1	16,1
	Amperaje mínimo del circuito (MFA)	A	17,7	17,7	17,7
Caudal de agua	Nom.	L/min		34,6	40,4
	Temperatura de salida del agua ³	°C	15-70	15-70	15-70
Funciones	Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25
	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico	-	•	•	•
	Modo Silencioso de 3 pasos	-	•	•	•
	Control de 2 zonas	-	•	•	•
Hydrokit con tanque integrado					
Alimentación	Φ, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Volumen del depósito de agua	litros	260	260	260	
Perfil de carga declarado	L/XL	XL	XL	XL	
Eficiencia clima media de calentamiento de agua nwh	ETA %	123	117	117	
	Clase de eficiencia energética media	A	A	A	
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	26	30	30
		Enfriamiento estándar	26	30	30
Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	40	44	44
		2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio primario)	Entrada/Salida	28/28	28/28	28/28
	Tubería de agua (calentamiento del espacio de 2 zonas)	Entrada/Salida			
	Tubería de agua (ACS)	Entrada/Salida	22/22	22/22	22/22
	Tubería de agua (retorno secundario)	Entrada	22	22	22
Dimensiones	Peso neto	kg	140,0	140,0	140,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Unidad exterior					
Alimentación	Φ, V, Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	10, 220-240 V, 50 Hz	
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	
Calentador de base	Capacidad	kW	0,15	0,15	0,15
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	42	46	47
		Enfriamiento estándar	42	46	47
Potencia sonora	Calefacción estándar	dB(A)	56	59	60
	Enfriamiento estándar	dB(A)	131,2	141,2	141,2
Dimensiones	Peso neto	kg	131,2	141,2	141,2
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Refrigerante	Tipo		R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)	R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)	
	Carga de fábrica	kg	1,82	2,23	2,23
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	28/28	28/28	28/28
		28/28	28/28	28/28	
Funcionamiento					
Temperatura ambiente	Calefacción	°C	-30-43	-30-43	-30-43
	Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46
	Agua caliente sanitaria (ACS)	°C	-30-43	-30-43	-30-43

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+++.

MIM-E03FN tiene características adicionales: habilitado para Smart Grid e instalación inteligente y Control de 2 zonas.

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).

Condición aire-agua (calor) agua entrada/salida 41 °C/55 °C, aire exterior 7 °C (DB)/6 °C (WB).

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.

Modelos estándar/de 2 zonas.

Especificaciones

EHS Mono Alta temperatura (HT) Quiet R32

- Producción de agua caliente a una temperatura máxima de 70 °C
- Compatible con SmartThings
- Nuevo ClimateHub Mono, Hydrokit y kit de control con módulo Wi-Fi integrado.
- Genera un nivel sonoro bajo (35 dB)
- Capacidad de calentamiento del 100 % a -25 °C
- Diseño premium
- Funcionamiento a baja temperatura ambiente
- Fácil instalación y mantenimiento
- Ideal para aplicaciones de renovación



Unidad interior		AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU		
Unidad exterior		AE080BYDGG/EU	AE0120BYDGG/EU	AE0140BYDGG/EU		
Control		MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN		
Sistema						
Funcionamiento	Capacidad nominal	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Consumo (nominal)	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1600	2353	2772
		Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1702	2637	3146
	COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nominal en frío) A35/W18 ¹		W/W	4,71	4,55	4,46
	Scop temp. Salida agua 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η _{LWT} 35 °C/55 °C		ETA %	183/132	193/148	190/147
	Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio * LWT 35 °C/55 °C			A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
	Protecciones	Amperaje máximo del fusible (MCA)	A	26,0	32,0	32,0
Amperaje mínimo del circuito (MFA)		A	28,6	35,2	35,2	
Caudal de agua	Nom.	L/min	231	34,6	40,4	
	Temperatura de salida del agua ³	°C	15-70	15-70	15-70	
Funciones	Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25	
	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico	-	•	•	•	
Modo Silencioso de 3 pasos	-	•	•	•		
Control de 2 zonas	-	•	•	•		
Hydrokit de montaje en pared						
Alimentación	Φ, V, Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz		
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁶	28/30 ⁶
		Enfriamiento estándar	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁶	28/30 ⁶
	Potencia sonora	dB(A)	40/42 ⁵	42/44 ⁶	42/44 ⁶	
Calentador	Capacidad del calentador de reserva	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)	
	Por defecto (opcional)					
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio primario)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Tubería de agua (calentamiento del espacio de 2 zonas)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Tubería de agua (ACS)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Peso neto	kg	43,0/54,0 ⁷	43,0/54,0 ⁷	43,0/54,0 ⁷	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	
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	-	Scroll	Scroll		
Calentador de base	Capacidad	kW	0,15	0,15	0,15	
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	dB(A)	42	46	47
		Enfriamiento estándar	dB(A)	42	46	47
	Potencia sonora	dB(A)	56	59	60	
Dimensiones	Peso neto	kg	131,2	141,2	141,2	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
Refrigerante	Tipo		R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)	R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)		
Tuberías	Carga de fábrica	tCO ₂ e	1,82	2,23	2,23	
		kg	2,7	3,3	3,3	
	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Funcionamiento						
Temperatura ambiente	Calefacción	°C	-30-43	-30-43	-30-43	
	Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46	
	Agua caliente sanitaria (ACS)	°C	-30-43	-30-43	-30-43	

* En la escala de A++ (mayor eficiencia) a D (menor eficiencia) ** En la escala de A+++ (mayor eficiencia) a D (menor eficiencia)

Accesorios



Unidad interior		AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU		
Unidad exterior		AE080BYDGG/EU	AE0120BYDGG/EU	AE0140BYDGG/EU		
Control		MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN		
Sistema						
Funcionamiento	Capacidad nominal	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Consumo (nominal)	Calefacción A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1600	2353	2772
		Enfriamiento A35/W18 ¹	kW	1702	2637	3146
	COP (capacidad nominal en calor) A7/W35 ¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nominal en frío) A35/W18 ¹		W/W	4,71	4,55	4,46
	Scop temp. Salida agua 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio η _{LWT} 35 °C/55 °C		ETA %	183/132	193/148	190/147
	Clase de eficiencia estacional de calentamiento del espacio * LWT 35 °C/55 °C			A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
	Protecciones	Amperaje máximo del fusible (MCA)	A	16,1	16,1	32,0
Amperaje mínimo del circuito (MFA)		A	17,7	17,7	35,2	
Caudal de agua	Nom.	L/min	231	34,6	40,4	
	Temperatura de salida del agua ³	°C	15-70	15-70	15-70	
Funciones	Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25	
	Apto para red inteligente/sistema fotovoltaico	-	•	•	•	
Modo Silencioso de 3 pasos	-	•	•	•		
Control de 2 zonas	-	•	•	•		
Hydrokit de montaje en pared						
Alimentación	Φ, V, Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz		
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁶	28/30 ⁶
		Enfriamiento estándar	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁶	28/30 ⁶
	Potencia sonora	dB(A)	40/42 ⁵	42/44 ⁶	42/44 ⁶	
Calentador	Capacidad del calentador de reserva	kW	6	6	6	
	Por defecto (opcional)					
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio primario)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Tubería de agua (calentamiento del espacio de 2 zonas)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Tubería de agua (ACS)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Peso neto	kg	43,0/54,0 ⁷	43,0/54,0 ⁷	43,0/54,0 ⁷	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	
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	-	Scroll	Scroll		
Calentador de base	Capacidad	kW	0,15	0,15	0,15	
Sonido	Presión sonora ⁴	Calefacción estándar	dB(A)	42	46	47
		Enfriamiento estándar	dB(A)	42	46	47
	Potencia sonora	dB(A)	56	59	60	
Dimensiones	Peso neto	kg	131,2	141,2	141,2	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
Refrigerante	Tipo		R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)	R32 (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=675)		
Tuberías	Carga de fábrica	tCO ₂ e	1,82	2,23	2,23	
		kg	2,7	3,3	3,3	
	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Funcionamiento						
Temperatura ambiente	Calefacción	°C	-30-43	-30-43	-30-43	
	Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46	
	Agua caliente sanitaria (ACS)	°C	-30-43	-30-43	-30-43	

