

EHS TDM Plus

Nuestro sistema TDM integrado aire-aire y aire-agua está equipado con unidades exteriores de R410A con una capacidad de hasta 16 kW. Este versátil sistema admite hasta 7 unidades interiores de expansión directa, incluidos los tipos de montaje en pared, conductos y consola. Para disfrutar cómodamente de calefacción, enfriamiento y producción de agua caliente sanitaria (ACS), puede conectar el TDM a nuestro sistema ClimateHub, que ofrece hasta 260 litros de almacenamiento y todos los componentes hidráulicos esenciales. Alternativamente, puede integrar el TDM con nuestro módulo hidrónico mural para combinarlo con otras soluciones de almacenamiento de ACS. Descubra nuestra solución de control de la climatización todo en uno para mejorar el confort climático.





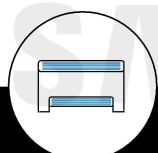
¿Por qué elegir el sistema EHS TDM PLUS?

EHS TDM Plus es la solución todo en uno para sistemas de climatización, capaz de enfriar ambientes con la innovadora tecnología WindFree™ y, en combinación con sistemas de calefacción de baja temperatura, reducir drásticamente el uso de electricidad durante el funcionamiento en invierno.

Visión general del funcionamiento



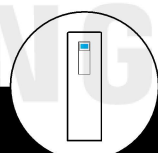
Aires acondicionados
Modelos de montaje en pared con tecnología WindFree™, consolas y unidades con conducto de baja y media prevalencia disponibles. Gestión mediante control inalámbrico o por cable.



Fancoil
Unidad de fancoil con conexión al circuito hidráulico.



Suelo radiante
Sistema de suelo radiante (no suministrado por Samsung) conectado a la bomba de calor. Controlado mediante un termostato de Samsung o de un tercero.



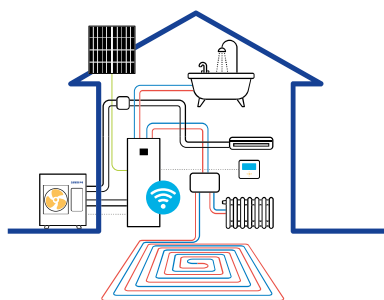
ClimateHub (alternativamente, Hydrokit o kit de control)
Solución interior integrada para calefacción y enfriamiento con producción de agua caliente sanitaria. Incluye todos los componentes hidráulicos y un tanque de almacenamiento para ACS de hasta 260 litros. Como alternativa al ClimateHub, puede instalarse el Hydrokit (con un depósito de ACS independiente) o un kit de control, en caso de no necesitar componentes hidráulicos (la solución más flexible).



Unidad exterior
Unidad externa aire-aire conectada mediante tuberías de refrigerante al módulo de producción de agua y a las unidades internas de expansión directa.

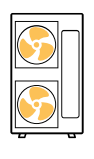
Configuraciones

Disponibles en 4,4 – 16 kW
Enfriamiento /
Calefacción / ACS

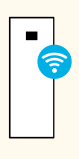


TDM Plus + ClimateHub

Unidad exterior conectada a las unidades interiores de expansión directa y al ClimateHub



Unidad exterior



ClimateHub



WindFree™ de montaje en pared



Consola de ventilación



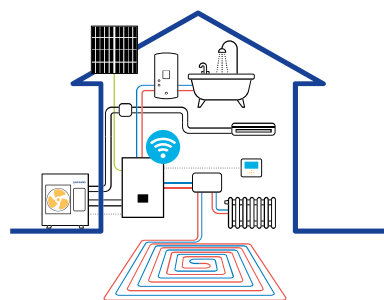
Conducto

Aire-agua

Aire-aire

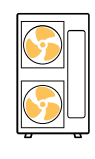
Configuraciones

Disponibles en 4,4 – 16 kW
Enfriamiento /
Calefacción / ACS



TDM Plus + Hydrokit + tanque de ACS

Unidad exterior conectada a las unidades internas de expansión directa, el Hydrokit y el tanque de agua caliente sanitaria.



Unidad exterior



Kit de control +
Depósito ACS
de un tercero

Aire-agua



WindFree™ de montaje en pared



Consola de ventilación



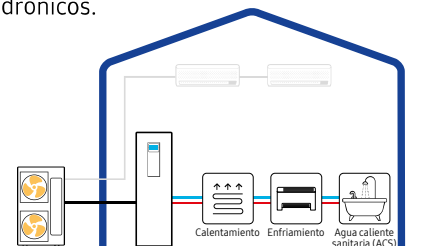
Conducto

Aire-aire

¿Cómo funciona?

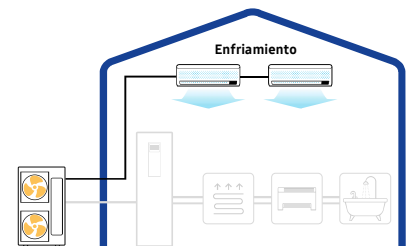
Enfriamiento o calentamiento aire-agua

Posibilidad de producir agua caliente sanitaria y calentar y enfriar ambientes utilizando únicamente los terminales hidráulicos.



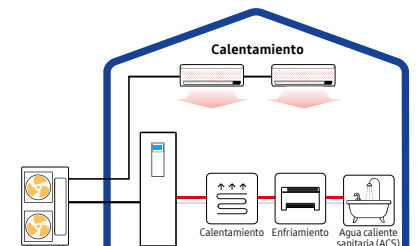
Enfriamiento o calentamiento aire-aire

Posibilidad de calentar y enfriar espacios utilizando unidades internas de expansión directa.



Aire-aire más aire-agua

Posibilidad de utilizar unidades internas de expansión directa y terminales hidráulicos de forma combinada.



Unidad externa	Aire acondicionado			Hydrokit	ClimateHub	Accesorios		Controles	
Capacidad (kW)	Capacidad (kW)			Capacidad (kW)	Capacidad (L)				
4,4 / 6,6 / 9,0* / 12,0* / 16,0*	2,2 / 2,8 / 3,6 / 5,6 / 7,1			2,2 / 2,8 / 3,6 / 5,6 / 7,1 / 9,0	9,0* / 16,0*	200 / 260			

* También disponible en modelo trifásico

Funcionamiento personalizable en cualquier momento

Las prioridades y los modos de operación de la bomba de calor EHS TDM Plus pueden ajustarse mediante la unidad de control, adaptando los distintos parámetros para obtener el mejor rendimiento en términos de confort.

Funcionalidades

Agua caliente sanitaria

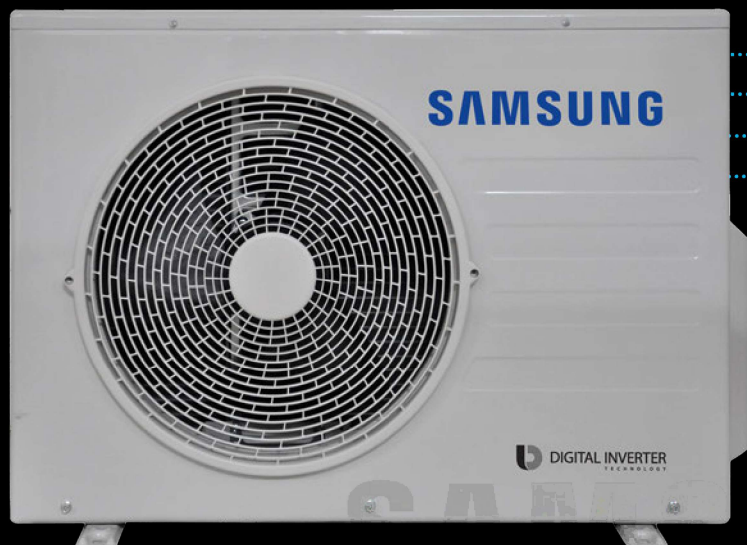
Aire acondicionado

Suelo radiante

Radiador



Gama EHS TDM Plus



con unidades interiores A/A



con Hydrokit mural*

* versión de 2 zonas disponible

Máxima flexibilidad

Requisitos de instalación

Unidades interiores compatibles con R32 Mono / R290 Mono y HT Quiet Mono



con ClimateHub*

* 260L



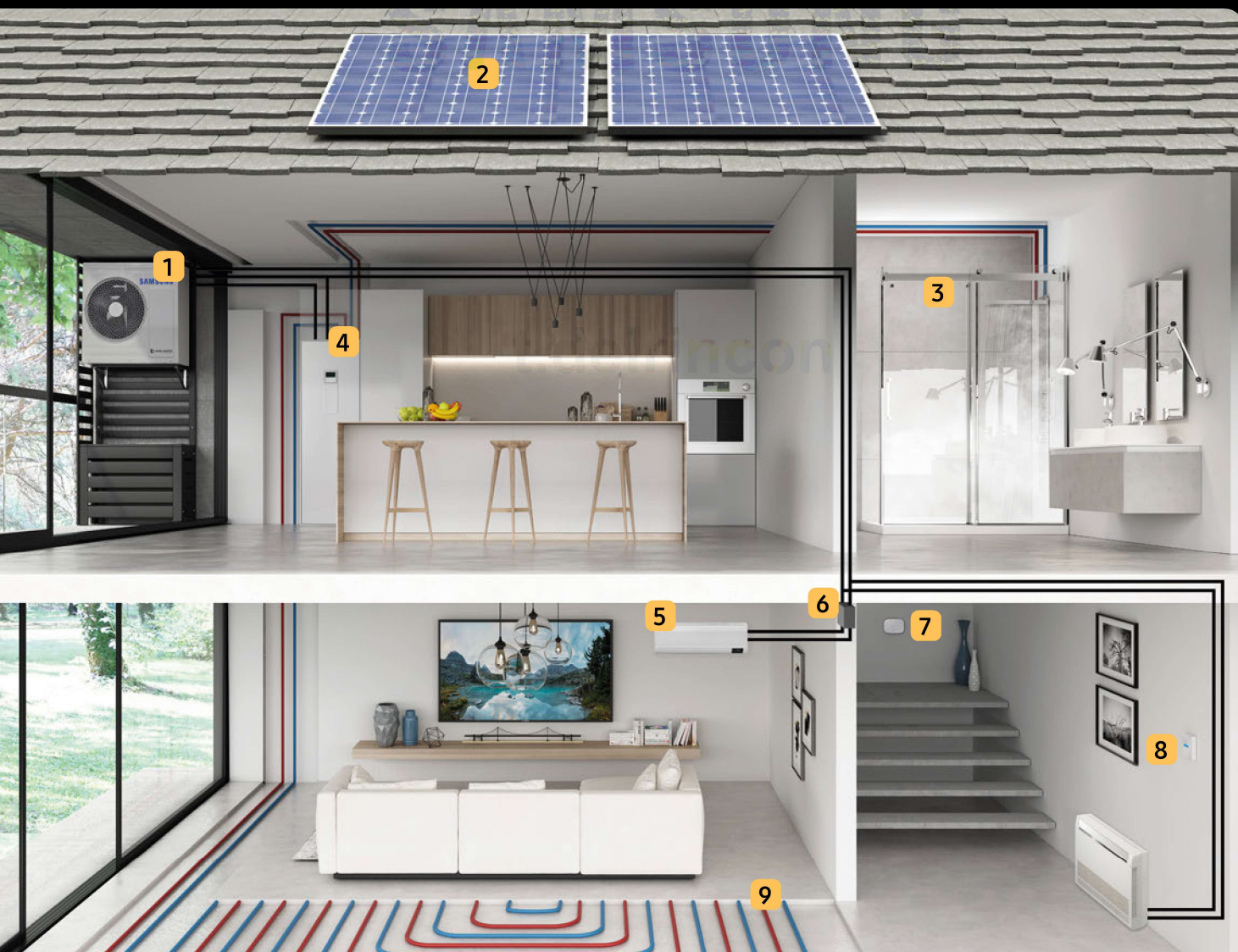
con ClimateHub*

* 200L. Versión de 2 zonas disponible

Menor tiempo de instalación

TDM Plus

EHS TDM Plus es una solución integral que proporciona agua caliente para calentar radiadores, climatizar suelos radiantes y producir agua caliente sanitaria, junto con aire caliente o frío, para crear un entorno agradable durante todo el año. Estas fuentes de calefacción y enfriamiento pueden funcionar conforme a un programa de división de tiempo, lo que posibilita su uso en diferentes contextos. Así, el sistema puede adaptarse a cualquier necesidad específica del consumidor, garantizando el máximo confort y comodidad.



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



- 1 Unidad exterior**
Ofrece un alto rendimiento en todas las condiciones.

- 2 Panel fotovoltaico**
Se puede conectar a la EHS.

- 3 Suministro de agua caliente**
El agua caliente se puede utilizar en cualquier momento del día.



- 4 ClimateHub**
Solución integrada para la calefacción/refrigeración y suministro de agua caliente sanitaria.

- 5 Unidades interiores**
Unidad aire-aire de montaje en pared, consola o conducto para enfriar o calentar.



- 6 EEV Kit**
Posibilidad de reducir el ruido (en falso techo)



- 7 Panel de control MWR-WW10*N**
Controla el ClimateHub

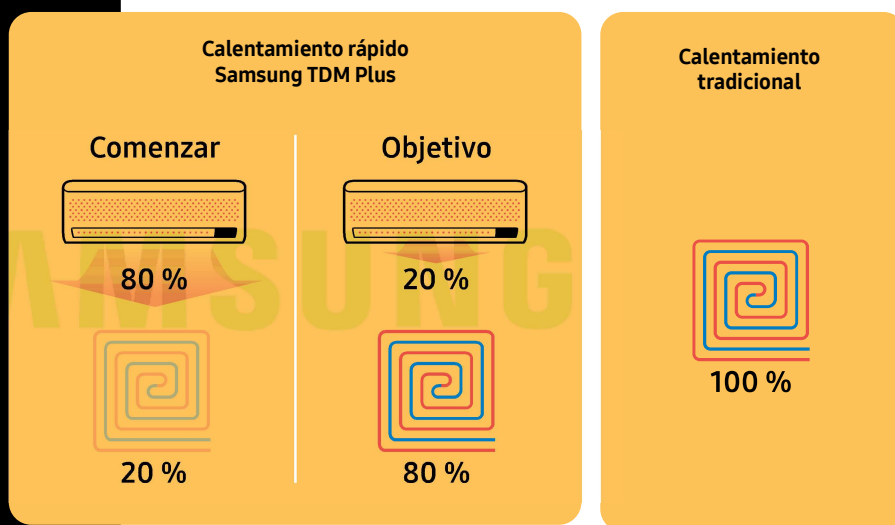


- 8 Kit Wi-Fi**
Permite controlar y gestionar el sistema a distancia a través del smartphone utilizando la app SmartThings.

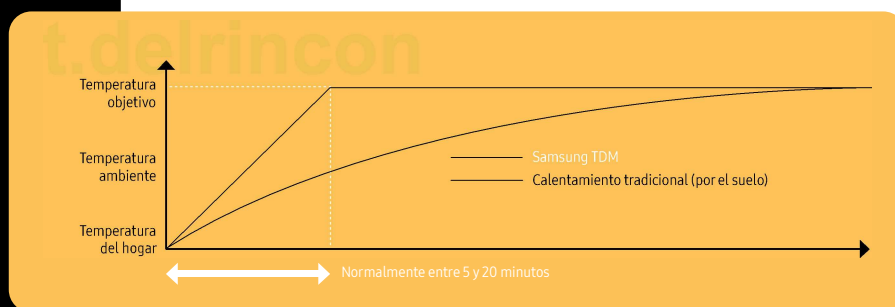
- 9 Calefacción/Enfriamiento por suelo**
El agua caliente circula por el suelo para calentar/enfriar el espacio

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 en unas 4-8 horas desde el momento de su activación. La tecnología TDM Plus utilizada en el sistema EHS también permite el uso de unidades interiores aire-aire, lo que reduce drásticamente el tiempo necesario para obtener la temperatura ambiente deseada.

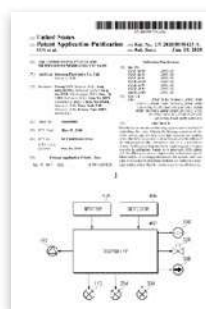


Los porcentajes son únicamente ejemplos. Para más detalles, por favor, póngase en contacto con su representante directo de Samsung.



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

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



Patente de EE. UU.
US20200191423A1



Patente de la UE
EP3598015A1

TDM Plus



SAMSUNG



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 .

Funcionamiento silencioso

El Modo Silencioso le permite reducir los niveles sonoros de la unidad exterior en hasta 7 dB (en 3 pasos), por lo que es ideal para mantenerlo funcionando incluso por la noche. La activación se puede programar con el control remoto.

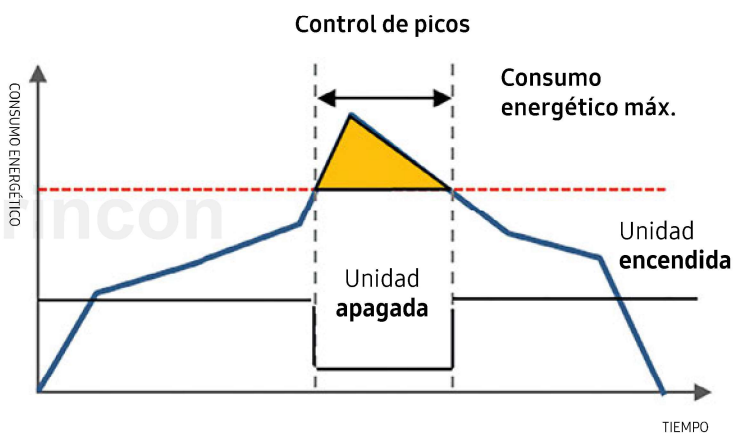
Modo de emergencia

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

Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico

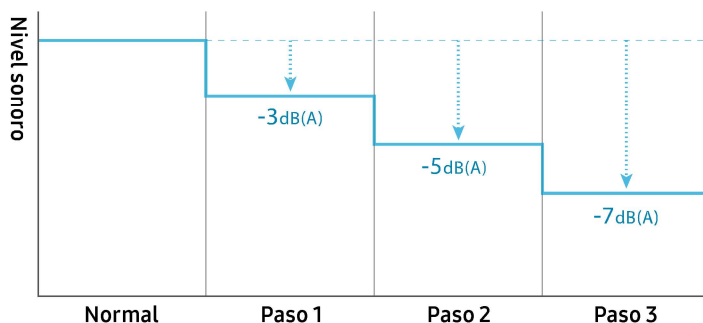
Permite optimizar el autoconsumo de la electricidad producida por los paneles fotovoltaicos. La conexión ya está preparada en los módulos hidráulicos y en los sistemas ClimateHub y Samsung EHS.

Gestión de la red inteligente



La conexión se gestiona internamente apagándola en situaciones de pico.

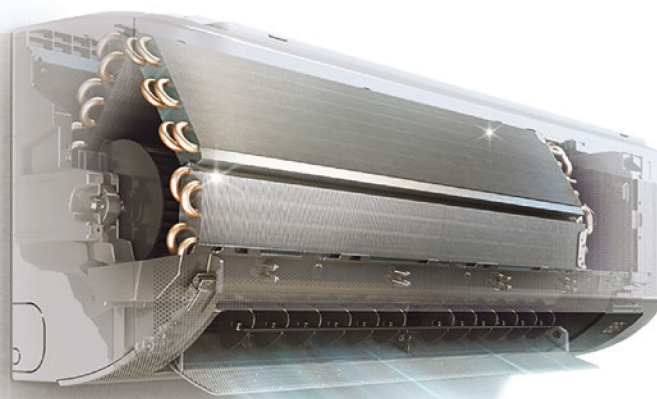
Funcionamiento silencioso



WindFree™ Deluxe de montaje en pared

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.



Proceso 1



WindFree™

17 min

Proceso 2



WindFree™
+

Flujo suave

18 min

Proceso 3



WindFree™
+

Flujo fuerte

23 min



Dos puntos atornillados



No requiere herramientas especiales

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

Piezas ensambladas (6)/
Puntos atornillados (5)

45 % ↓

Tiempo de instalación¹:
9,3 min

Piezas ensambladas (3)/
Puntos atornillados (2)

Tiempo de instalación¹:
5,1 min

¹ 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 TDM Plus WindFree™ de montaje en pared cuenta con una cubierta inferior de enganche a presión que puede abrirse y cerrarse fácilmente. Tiene dos puntos atornillados que aseguran una instalación y un mantenimiento cómodos. En contraste con los soportes convencionales que se acoplan a ganchos fijos, la unidad utiliza un soporte de tipo rodillo que simplifica el proceso de instalación. El montaje es sencillo: basta con instalar el soporte en la pared y deslizarlo sin esfuerzo a la posición exacta que desee.

AI Auto Comfort (Confort Automático con IA)

AI Auto Comfort presenta la experiencia del control inteligente de la climatización¹. Optimiza automáticamente los distintos modos analizando las condiciones ambientales y los patrones de uso para facilitar la vida y mejorar la eficiencia². La unidad se basa en la temperatura interior preferida de los usuarios y en la temperatura exterior real para cambiar automáticamente al modo más adecuado de enfriamiento y calentamiento, con el fin de mantener unas condiciones óptimas y el máximo confort. Esto incluye el enfriamiento y la calefacción rápidos, normales y WindFree™.

¹ AI = Inteligencia artificial. Se precisa conexión Wi-Fi y una cuenta de Samsung SmartThings.

² Almacena datos, preferencias y patrones de uso de los usuarios, lo que le permite sugerir el punto de ajuste de temperatura ambiente más confortable dentro de un intervalo de 22 °C a 26 °C.

Factores de aprendizaje
Temperatura interior
Temperatura exterior
Ajuste de temperatura
Tiempo de funcionamiento

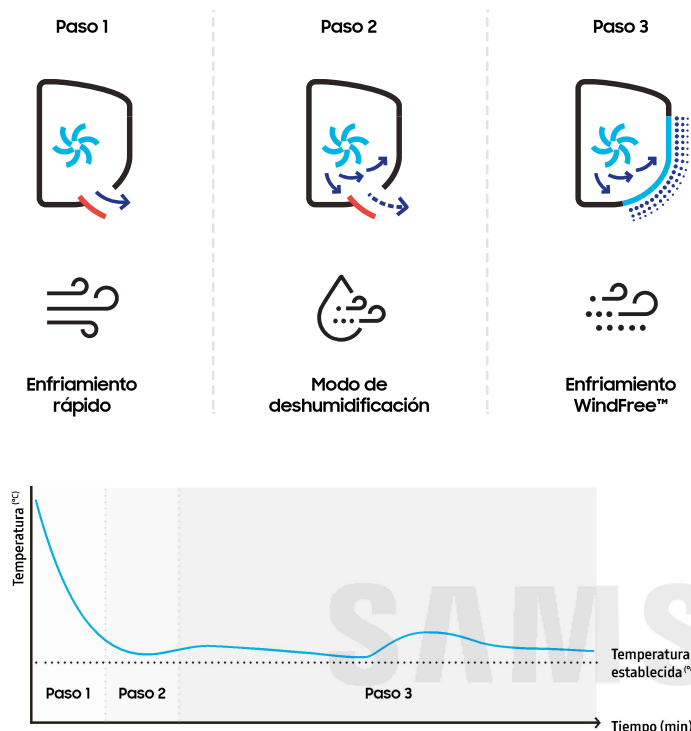
Se determina el modo de
enfriamiento para obtener
la temperatura preferida

Se envían datos
del patrón de uso

SmartThings Cloud

Se envían datos
del patrón de uso





Enfriamiento WindFree™

El modo de enfriamiento WindFree™ mantiene el ambiente fresco de una manera especialmente agradable. Enfría de forma suave y silenciosa, distribuyendo el aire a través de 23.000 microorificios para que los consumidores no noten nunca esas ráfagas molestas de aire frío en la piel. Así, se crea un ambiente de «aire en calma»¹ con una velocidad de aire muy baja y menos ruido². La avanzada estructura de distribución de aire de este modo permite asimismo enfriar un área más amplia y más grande de un modo más uniforme. Y consume hasta un 77 % menos de energía que el modo de Enfriamiento rápido³, por lo que los consumidores pueden mantener la comodidad y el frescor sin dejar de reducir costes energéticos.

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

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

³ Probado en el modelo AR12TVEAAWKNAAP bajo condiciones de ensayo específicas, basado en el consumo de energía del modo de enfriamiento rápido frente al modo de enfriamiento WindFree™.

Fácil de extraer



Fácil de limpiar

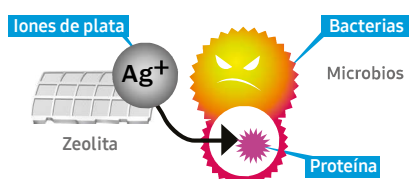


Easy Filter Plus

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, muy efectiva para capturar el polvo, el intercambiador de calor se mantiene limpio y trabaja con eficiencia. El revestimiento especial del filtro ayuda a proteger a los residentes de ciertos contaminantes transmitidos por el aire¹.

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

Proceso antibacteriano¹



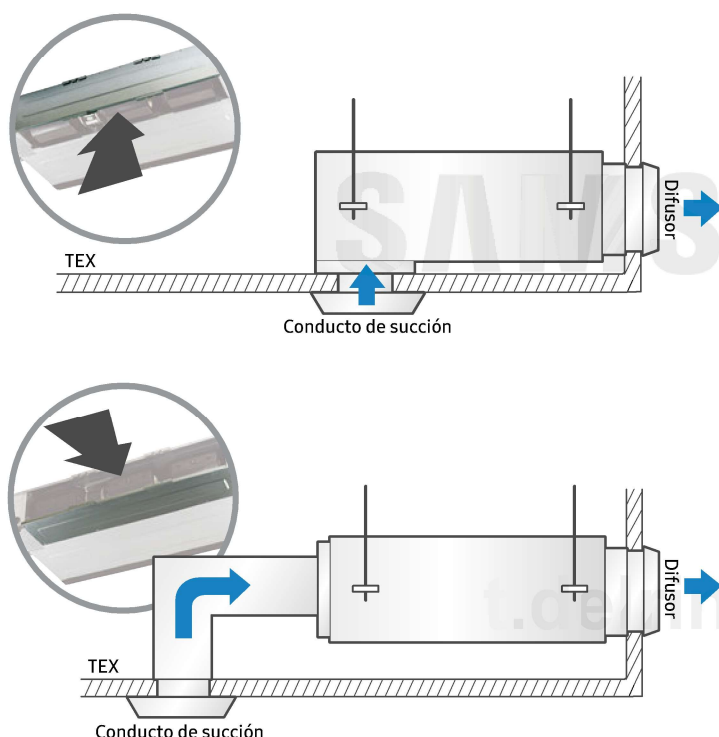
Los iones penetran la superficie de las bacterias al entrar en contacto con el revestimiento de zeolita

Los iones de plata reaccionan con las proteínas bacterianas

Conducto de baja silueta

Entrada de aire por 2 vías

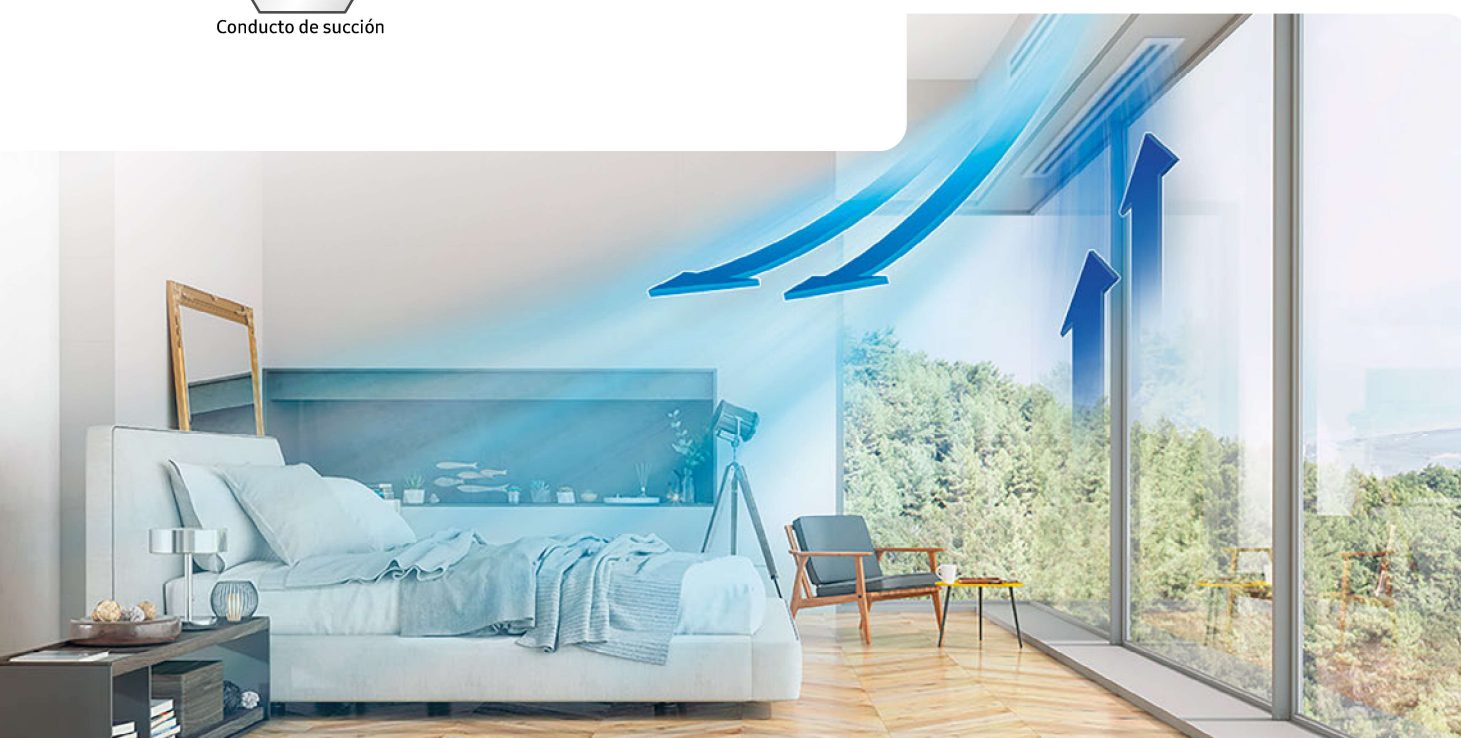
El TDM Plus Conducto de baja presión y baja silueta cuenta con dos vías de entrada de aire, inferior o trasera, lo que aporta una flexibilidad mucho mayor al elegir la ubicación de la instalación. Se puede configurar para ofrecer el caudal de aire óptimo en casi cualquier habitación, quedando oculto 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 presión y baja silueta. Con una altura de 199 mm y una anchura de 700 mm¹, su diseño compacto y de baja silueta es muy elegante, por lo que se puede ocultar discretamente en numerosas ubicaciones. También hace que la instalación, el mantenimiento y la reparación sean rápidas y sencillas, por lo que es ideal para una amplia variedad de empresas y hogares.

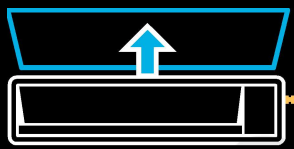
¹ Se basa en el modelo AM036KNLDEH/EU. La anchura de otros modelos puede variar.



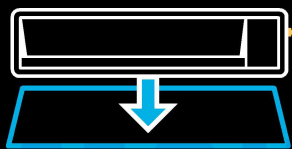
Conducto de media presión

Acceso de servicio por 3 vías

Instale el climatizador en diversos lugares, pero siga disfrutando de un acceso sencillo para el mantenimiento. Permite el acceso desde tres direcciones, superior, lateral e inferior, mediante una tapa deslizante 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

Ajuste de Auto ESP (presión estática automática)

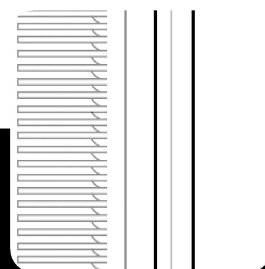
Disfrute del máximo confort y eficiencia con el mínimo esfuerzo. El ajuste de Auto ESP optimiza el volumen y la presión del aire y minimiza el ruido, garantizando un enfriamiento y un calentamiento constantes en cualquier situación. La presión estática externa (ESP) también se puede ajustar con el control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



Consola

Diseño estilizado e inteligente

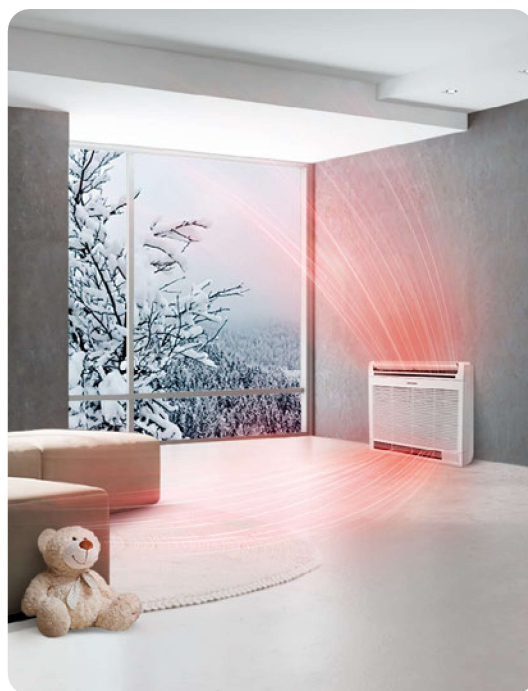
El TDM Plus Consola tiene un diseño estilizado e inteligente. Con una anchura de solo 199 mm, encaja en casi cualquier espacio y ayuda a mantener una temperatura óptima. Un panel innovador también evita que se acumule el polvo. La pantalla táctil negra aporta comodidad y elegancia.



Diseño estilizado



Pantalla inteligente



SAMSUNG

Salidas de aire por 2 vías

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



Modo Silencioso

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

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

Bajo nivel de dB



Características técnicas ^{1/2}

TDM Plus

- Sistema «todo en uno» aire-agua y aire-aire.
- Apto para sistema fotovoltaico y Smart Grid.
- Unidad compacta con depósito de agua grande de 200 o 260 L.
- Control de 2 zonas, adecuado para calefacción por suelo radiante y radiadores.
- Control táctil intuitivo con pantalla a color en varios idiomas.
- Clasificación SCOP de A+++.
- Monitorización 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				AE200DN*TPH/EU		AE200DN*TPH/EU		AE200DN*TPH/EU		
Unidad exterior				AE044MXTPEH/EU		AE066MXTPEH/EU		AE090MXTPEH/EU		
Control										
Sistema										
Funciona- miento	Capacidad nominal	Calentamiento A7/W35¹ / A7/W55²	kW	4,4/3,8		6,6/4,8		9,0/7,7		
		Enfriamiento A35/W18¹	kW	5,1		6,7		8,0		
	Consumo (nominal)	Calentamiento A7/W35¹ / A7/W55²	kW	0,93/1,37		1,47/1,85		2,12/2,82		
		Enfriamiento A35/W18¹	kW	1,03		1,48		1,85		
	COP (capacidad nominal en calor) A7/W35¹ / A7/W55²		W/W	4,73/2,80		4,49/2,59		4,25/2,72		
	EER (nominal en frío) A35/W18¹		W/W	4,95		4,53		4,32		
	Scop temp. Salida agua 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83		4,41/2,96		4,42/3,01		
	Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio ** LWT 35 °C/55 °C		ETA %	173/110		173/115		174/117		
	Clase de eficiencia media estacional de calentamiento del espacio ** LWT 35 °C/55 °C		-	A++ *** / A+ **		A++ *** / A+ **		A++ *** / A+ **		
	Protecciones									
Funciones		Amperaje máximo del fusible (MCA)	A	18,00		20,00		22,00		
		Amperaje mínimo del circuito (MFA)	A	25,00		25,00		27,50		
	Máximas conexiones de unidad interior⁴ permitidas (Hydrokit aire-agua no incluido)	Número máx. de unidades interiores⁵	EA	2		3		4		
		Capacidad total mín. (Enfriamiento)	kW	2,20		3,30		4,50		
		Capacidad total mín. (Enfriamiento)	kW	4,40		6,60		9,00		
	Caudal de agua	Nom.	l/min	12,7		19		26		
	Temperatura de salida del agua	Calentamiento	°C	15-55		15-55		15-55		
		Enfriamiento	°C	5-25		5-25		5-25		
	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico		-	●		●		●		
		Modo Silencioso de 3 pasos	-	●		●		●		
Control de 2 zonas	-	●			●		●			
Hydrokit con tanque 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 gwh			ETA %	115		115		115		
Clase de eficiencia energética media				A+ **		A+ **		A+ **		
Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)		2 (4/6)		2 (4/6)		
	Presión sonora³	Calentamiento estándar	dB(A)	29/31⁵		29/31⁵		29/31⁵		
		Enfriamiento estándar	dB(A)	-		-		-		
Tuberías	Potencia sonora	Calentamiento estándar	dB(A)	43/45⁵		43/45⁵		43/45⁵		
	Tubería de agua (calentamiento del espacio)	Entrada/Salida	Ø, mm	28/28		28/28		28/28		
	Tubería de agua (ACS)	Entrada/Salida	Ø, mm	22/22		22/22		22/22		
	Tubería de agua (retorno secundario)	Entrada	Ø, mm	22		22		22		
Dimensiones	Peso neto		kg	136/145⁵		136/145⁵		136/145⁵		
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	595 x 1800 x 700		595 x 1800 x 700		595 x 1800 x 700		
Unidad exterior										
Alimentación			Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Compresor	Tipo		-	Comp. giratorio		Comp. giratorio		Comp. giratorio		
Calentador de base	Capacidad		kW	-		-		-		
Sonido	Presión sonora³	Calentamiento estándar	dB(A)	47		48		51		
		Enfriamiento estándar	dB(A)	46		47		50		
		Potencia sonora	Calentamiento estándar	dB(A)	65		67		69	
Dimensiones	Peso neto		kg	61,0		61,0		74,0		
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	880 x 793 x 310		880 x 793 x 310		940 x 998 x 330		
Refrigerante	Tipo			R410A (gas fluorado de efecto invernadero, PCA=2088)						
	Carga de fábrica		tCO₂e	5,43		5,43		5,01		
Tuberías	Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm (pulgadas)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		
		Tubería de gas	Ø, mm (pulgadas)	15,88 (5/8")		15,88 (5/8")		15,88 (5/8")		
	Longitud de tubería (unidad exterior-unidad interior)⁴	Máx. [Equiv.]	m	30		30		30		
		Diferencia de nivel (unidad interior-unidad exterior)⁴	Máx.	m	20		20		20	
	Funciona- miento	Temperatura ambiente aire-agua	Calentamiento	°C	-25-35		-25-35		-25-35	
			Enfriamiento	°C	10-46		10-46		10-46	
Agua caliente sanitaria (ACS)			°C	-25-43		-25-43		-25-43		
Temperatura ambiente A2A			°C	-25-24		-25-24		-25-24		
		Enfriamiento	°C	10-46		10-46		10-46		



AE200DN*TPH/EU AE120MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE090MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE120MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPGH/EU
12,0/10,7 12,0 2,72/3,91 2,9 4,41/2,74 4,14 4,65/2,92 183/114	16,0/14,6 14,5 3,95/5,32 3,84 4,05/2,74 3,78 4,63/3,06 182/119	9,0/7,7 8,0 2,12/2,82 1,86 4,25/2,69 4,30 4,44/2,86 175/111	12,0/10,7 12 2,72/3,91 2,9 4,41/2,74 4,14 4,65/2,92 183/114	16,0/14,6 14,5 3,95/5,32 3,84 4,05/2,74 3,78 4,63/3,06 182/119
A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **
28	32	10,00	10	12
35	40	16,10	16,1	16,1
5	7	4	5	7
6	7,7	4,50	6	7,70
12,1	15,4	9,00	12,1	15,4
34,6	46,2	26	34,6	46,2
15-55	15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	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, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200	200	200
L	L	L	L	L
148	148	115	148	148
A+ **	A+ **	A+ **	A+ **	A+ **
2 (4)	2 (4)	6	6	6
31/33 ⁵	31/33 ⁵	29/31 ⁵	31/33 ⁵	31/33 ⁵
-	-	-	-	-
45/47 ⁵	45/47 ⁵	43/45 ⁵	45/47 ⁵	45/47 ⁵
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
136/145 ⁵	136/145 ⁵	136/145 ⁵	136/145 ⁵	136/145 ⁵
598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz Comp. giratorio	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz Comp. giratorio	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz Comp. giratorio	3Φ, 380-415 V, 50 Hz BLDC Twin giratorio	3Φ, 380-415 V, 50 Hz BLDC Twin giratorio
-	-	-	-	-
52	55	51	52	55
51	54	50	51	54
70	73	69	70	73
107	107	76,0	107	107
940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R410A (gas fluorado de efecto invernadero, PCA=2088)				
7,31	7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	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")	15,88 (5/8")
30	70	30	70	70
30	30	20	30	30
10	10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46

Características técnicas ^{2/2}

TDM Plus



Unidad interior Unidad exterior Control				AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPEH/EU MWR-WW10N	
Sistema								
Funciona- miento	Capacidad nominal	Calentamiento A7/W35¹ / A7/W55²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9,0/7,7	12,0/10,7	
		Enfriamiento A35/W18¹	kW	5,1	6,7	8,0	12,0	
	Consumo (nominal)	Calentamiento A7/W35¹ / A7/W55²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,72/3,91	
		Enfriamiento A35/W18¹	kW	1,03	1,48	1,85	2,90	
	COP (capacidad nominal en calor) A7/W35¹ / A7/W55²		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,41/2,74	
	EER (nominal en frío) A35/W18¹		W/W	4,95	4,53	4,32	4,14	
	Scop temp. Salida agua 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,65/2,92	
	Eficiencia energética estacional de calentamiento del espacio ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA %	173/110	173/115	174/117	183/114	
	Clase de eficiencia media estacional de calentamiento del espacio ** LWT 35 °C/55 °C		-	A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **	A+++ **** / A+ **	
	Protecciones	Amperaje máximo del fusible (MCA)	A	18,00	20,00	22,00	28,00	
		Amperaje mínimo del circuito (MFA)	A	25,00	25,00	27,50	35,00	
	Máximas conexiones de unidad interior¹ permitidas (Hydrokit aire-agua no incluido)	Número máx. de unidades interiores²		EA	2	3	4	5
		Capacidad total mín. (Enfriamiento)		kW	2,20	3,30	4,50	6,00
Capacidad total mín. (Enfriamiento)		kW	4,40	6,60	9,00	12,10		
Caudal de agua		Nom.	12,7	19	26	34,6		
Temperatura de salida del agua	Calentamiento	°C	15-55	15-55	15-55	15-55		
	Enfriamiento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25		
Funciones	Apto para red inteligente y sistema fotovoltaico		-	●	●	●	●	
	Modo Silencioso de 3 pasos		-	●	●	●	●	
	Control de 2 zonas		-	●	●	●	●	
Hydrokit con tanque integrado								
Alimentación			Φ, n.º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Volumen del depósito de agua			litros	260	260	260	260	
Perfil de carga declarado			L/XL	XL	XL	XL	XL	
Eficiencia media de calentamiento de agua ηwh			ETA %	105	105	105	95	
Clase de eficiencia energética media			-	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	
Calentador	Capacidad del calentador de reserva	Por defecto (opcional)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	
Sonido	Presión sonora³	Calentamiento estándar	dB(A)	29	29	29	29	
		Enfriamiento estándar	dB(A)	29	29	29	29	
	Potencia sonora	Calentamiento estándar	dB(A)	43	43	43	47	
Tuberías	Tubería de agua (calentamiento del espacio)		Ø, mm	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	
	Tubería de agua (ACS)	Entrada/Salida	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22	
	Tubería de agua (retorno secundario)	Entrada	Ø, mm	22	22	22	22	
Dimensiones	Peso neto		kg	147	147	147	147	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
Unidad exterior								
Alimentación			Φ, V, Hz	1Φ, 2, 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	
Compresor	Tipo		-	Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio	Comp. giratorio	
Calentador de base	Capacidad		kW	-	-	-	-	
Sonido	Presión sonora³	Calentamiento estándar	dB(A)	47	48	51	52	
		Enfriamiento estándar	dB(A)	46	47	50	51	
	Potencia sonora	Calentamiento estándar	dB(A)	65	67	69	70	
Dimensiones	Peso neto		kg	61,0	61,0	74,0	107,0	
	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 1420 x 330	
Refrigerante	Tipo			R410A (gas fluorado de efecto invernadero, PCA=2088)				
	Carga de fábrica		tCO₂e	5,43	5,43	5,01	7,31	
Tuberías	Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm (pulgadas)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
		Tubería de gas	Ø, mm (pulgadas)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
	Longitud de tubería (unidad exterior-unidad interior)⁴		Máx. [Equiv.]	30	30	30	70	
	Diferencia de nivel (unidad interior-unidad interior)⁴		Máx.	20	20	20	30	
	Longitud sin carga		m	10	10	10	10	
	Funciona- miento	Temperatura ambiente aire-agua	Calentamiento	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
Enfriamiento			°C	10-46	10-46	10-46	10-46	
Agua caliente sanitaria (ACS)			°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	
Temperatura ambiente A2A		Calentamiento	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	
	Enfriamiento	°C	10-46	10-46	10-46	10-46		

Accesorios



Control remoto por cable

MWR-WW10*N



Control táctil centralizado

MCM-A300BN



DMS2.5

MIM-D01AN



Kit Wi-Fi

MIM-H04EN



Sensor de temperatura externo

MRW-TA



Calentador de reserva (3 kW)

MHC-300FP



Kit de cable de extensión

MVW-EE300



Kit de termistor de 2 zonas

MOS-T1



AE260TNWTEH/EU
AE160MXTPEH/EU
MWR-WW10N

AE260TNWTEH/EU
AE090MXTPEH/EU
MWR-WW10N

AE260TNWTEH/EU
AE120MXTPEH/EU
MWR-WW10N

AE260TNWTEH/EU
AE160MXTPEH/EU
MWR-WW10N

16,0/14,6
14,5
3,95/5,32
3,84
4,05/2,74
3,78
4,63/3,06
182/119

9,0/7,7
8,0
2,12/2,82
1,86
4,25/2,69
4,30
4,44/2,86
175/111

12,0/10,7
12,0
2,72/3,91
2,90
4,41/2,74
4,14
4,65/2,92
183/114

16,0/14,6
14,5
3,95/5,32
3,84
4,05/2,74
3,78
4,63/3,06
182/119

A+++ ****/ A+

A+++ ****/ A+ **

A+++ ****/ A+ **

A+++ ****/ A+ **

32,00

10,00

10,00

12,00

40,00

16,10

16,10

16,10

7

4

5

7

7,70

4,50

6,00

7,70

15,40

9,00

12,10

15,40

46,2

26

34,6

46,2

15-55

15-55

15-55

15-55

5-25

5-25

5-25

5-25

•

•

•

•

•

•

•

•

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

260

260

260

260

XL

XL

XL

XL

95

105

95

95

A *

A *

A *

A *

2 (4/6)

2 (4/6)

2 (4/6)

2 (4/6)

29

29

29

29

29

29

29

29

47

43

47

47

1+1/4"

1+1/4"

1+1/4"

1+1/4"

22/22

22/22

22/22

22/22

22

22

22

22

147

147

147

147

595 x 1800 x 700

595 x 1800 x 700

595 x 1800 x 700

595 x 1800 x 700

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz

Comp. giratorio

Comp. giratorio

Comp. giratorio

Comp. giratorio

-

-

-

-

55

51

52

55

54

50

51

54

73

69

70

73

107,0

76,0

107,0

107,0

940 x 1420 x 330

940 x 998 x 330

940 x 1420 x 330

940 x 1420 x 330

R410A (gas fluorado de efecto invernadero, PCA=2088)

7,31

5,01

7,31

7,31

3,5

2,4

3,5

3,5

9,52 (3/8")

9,52 (3/8")

9,52 (3/8")

9,52 (3/8")

15,88 (5/8")

15,88 (5/8")

15,88 (5/8")

15,88 (5/8")

70

30

70

70

30

20

30

30

10

10

10

10

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

10-46

10-46

10-46

10-46

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43

-25-24

-25-24

-25-24

-25-24

10-46

10-46

10-46

10-46



* 35 dB(A) solo se aplica a 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+++.

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

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

3 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.

4 ODU: Unidad exterior, IDU: Unidad interior

5 Modelos estándar/de 2 zonas.

* 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)