

SAMSUNG

Bomba de calor EHS TDM Plus

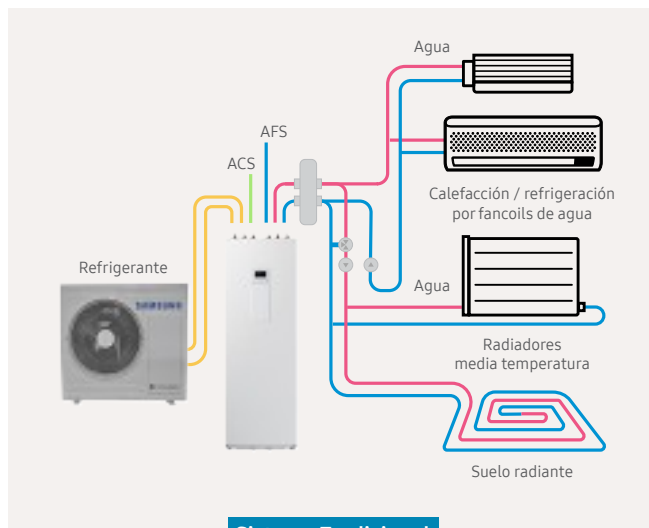
Sistema todo en uno
para calefacción, aire
acondicionado y agua
caliente sanitaria



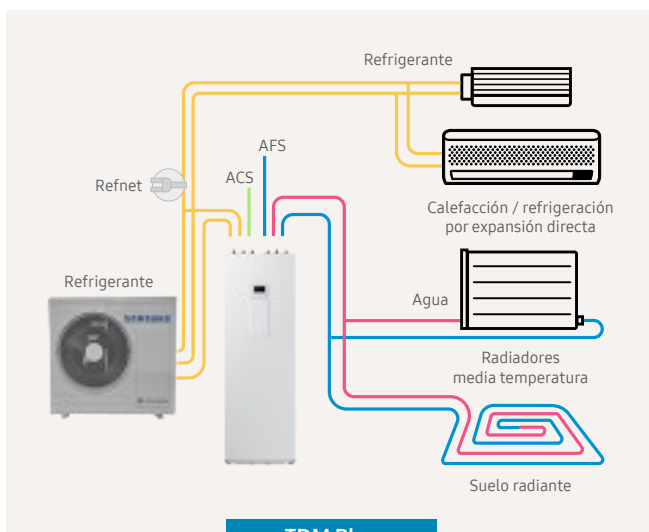
Innovación

EHS TDM Plus es una solución integral que proporciona agua para climatizar radiadores (calor) o suelo radiante (calor y frío), agua caliente sanitaria y aire acondicionado por expansión directa.

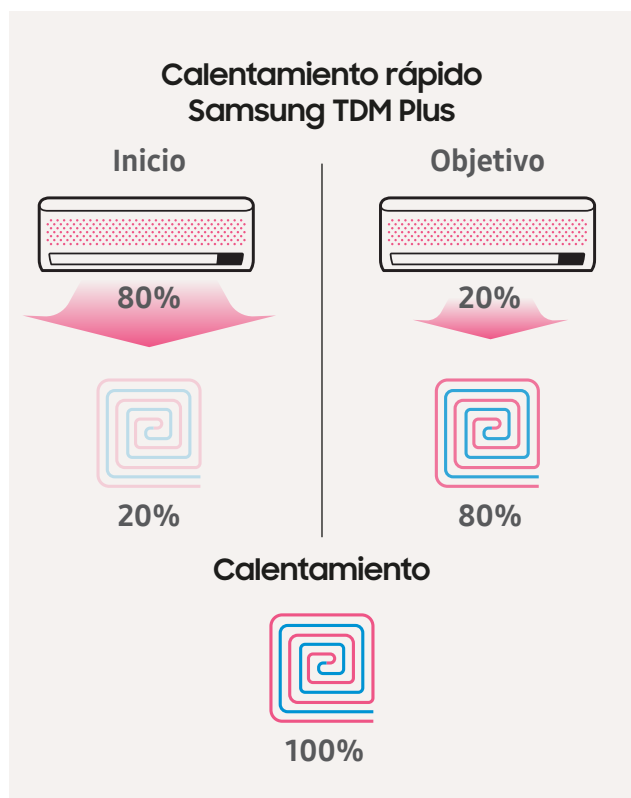
Con estas prestaciones se consigue crear un entorno agradable durante todo el año con una elevada eficiencia energética, minimizando los costes de instalación y simplificando la experiencia del usuario.



Sistema Tradicional

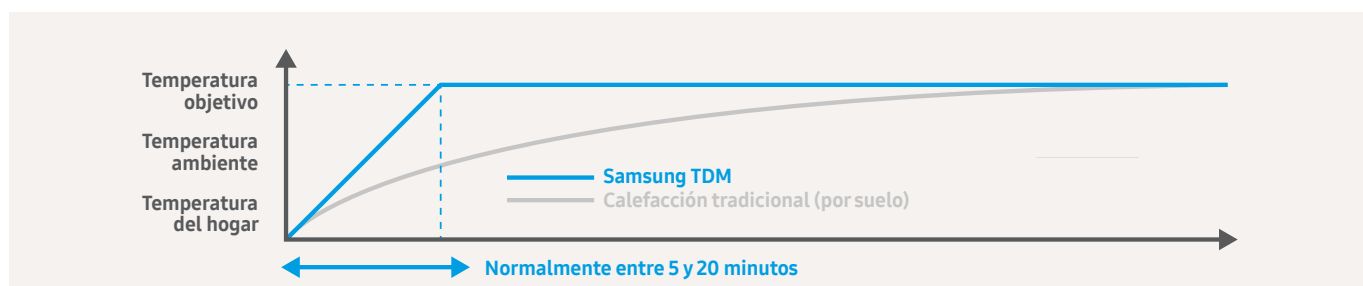


TDM Plus



La tecnología TDM Plus 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.

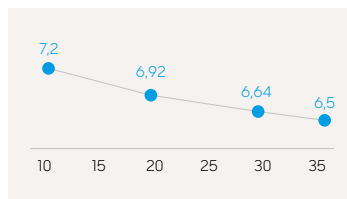
Este sistema gestiona el funcionamiento de los equipos de expansión directa para conseguir el menor tiempo en llegar al confort térmico y el suelo radiante para alcanzar la mayor eficiencia.



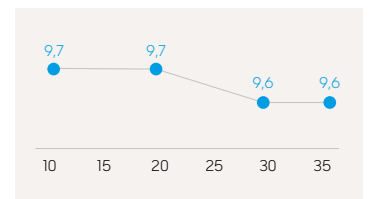


Mantenimiento de la capacidad

Los equipos de expansión directa mantienen mejor la capacidad aportada al ambiente independientemente de la temperatura exterior y la temperatura de evaporación. Esto hace que, frente a los fancoils convencionales, esta solución sea óptima en cuanto al dimensionamiento.



Capacidad refrigeración (kW)
modelo 9kW nominales.
T impulsión 7°C (Fancoils)

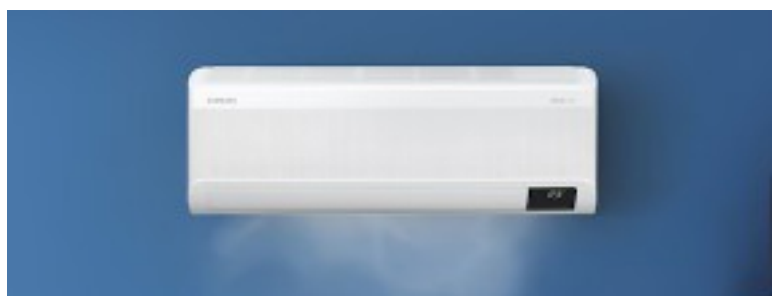


Capacidad refrigeración (kW)
TDM Plus modelo 9kW nominal
con expansión directa.
T interior = 24°C



Mayor confort térmico

Los equipos de expansión directa TDM Plus disponen de la tecnología Windfree. El aire se impulsa por los orificios de la unidad reduciendo la velocidad del aire y eliminando las molestas corrientes, consiguiendo así un mayor confort térmico.



Menor espacio ocupado

La conexión a las unidades interiores se realiza con tubería refrigerante. Los diámetros y aislamiento requeridos se reducen en más de un 50% en comparación con los requeridos por los equipos de refrigeración por agua a 7°C.

Las unidades interiores TDM Plus ocupan menor volumen (incluso en mayores potencias). TDM Plus permite liberar espacio en falso techo para alojar ventilación, desagües, etc.

Flexibilidad

Las unidades TDM Plus pueden instalarse en multitud de combinaciones, hasta 7 interiores dependiendo del modelo, y permiten conectar hasta el 200% de la potencia exterior sumando el hydrokit y los equipos de expansión directa.

Fácil mantenimiento

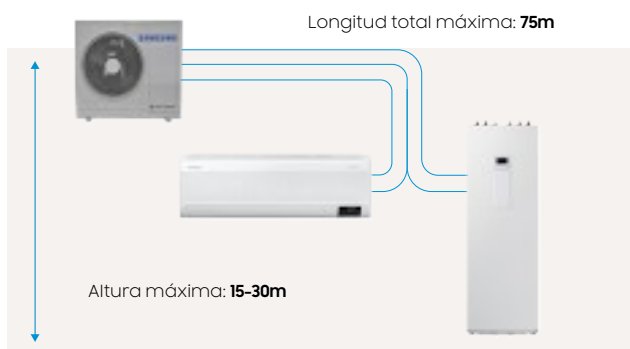
La reducción de elementos hidráulicos en el sistema permite que el mantenimiento sea más sencillo y menos costoso. Por otra parte, con la herramienta "EHS Cloud Service" se puede controlar y monitorizar el equipo de forma remota.

Conectividad

TDM Plus se integra con SmartThings, para un control en remoto del equipo así como una supervisión del consumo de energía

Gran longitud de instalación

Con el sistema EHS TDM Plus puedes enfocar tus proyectos con hasta 75m de distancia entre la unidad exterior y la interior, y 15-30m de desnivel.



Fácil para el usuario

El salto térmico en unidades de agua es alto, por lo que el sistema tarda más tiempo en climatizar. Con TDM Plus, la percepción del usuario con respecto a las unidades de aire acondicionado se ajusta más a sus expectativas, dado que los equipos instalados ofrecen una experiencia similar a los sistemas de climatización tradicionales. TDM Plus además consigue tiempos de recuperación de ACS más cortos para un mayor confort.

Mayor eficiencia

Al utilizar sistemas de expansión directa entre la unidad exterior y el aire interior, eliminamos el agua como fluido caloportador con las pérdidas de trasiego de energía que esto conlleva. Por tanto, estos sistemas ofrecen de facto mejores rendimientos de producción.

Más fácil y económico de instalar

Se facilita la instalación y se reduce mano de obra gracias a la reducción del número de elementos hidráulicos en la instalación, debido a la utilización de equipos de expansión directa para la climatización de la vivienda.

Funcionamiento silencioso











Las unidades interiores de expansión directa representan una solución óptima en cuanto al nivel sonoro generado al ambiente, aumentando así el confort del usuario.

Mayor seguridad

Al utilizar sistemas de expansión directa, independizamos completamente el sistema de aire acondicionado del sistema de suelo radiante, evitando tener que instalar válvulas mezcladoras. De esta manera, se evitan problemas que generan estos elementos, de posibles condensaciones en el suelo refrescante, por entrada de agua a muy baja temperatura.

Las tuberías de refrigerante a unidades interiores necesitan un menor aislamiento. Al no transportar agua fría, se reduce el riesgo de condensaciones y el espacio ocupado.

Especificaciones

Unidad exterior	Unidad interior agua	Unidad interior AA				Control			
									
4.4/6.6/9.0/12.0/16.0	Climatehub (200/260L) Hidrokit mural	Split windfree	Conductos MP y baja silueta		Consola	Kit Wi-fi	Control cable/táctil		DMS2.5
AE-MXTPEH/EU	AE-TNWTEH/EU AE-BNYDEH/EU	AE-TNXDEH/EU	AE-ANLDEH/EU	AE-BNMDEH/EU	AE-MNJDEH/EU	MIM-H04EN	MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN
			AE044MXTPH/EU	AE066MXTPH/EU	AE090MXTPH/EU	AE120MXTPH/EU	AE160MXTPH/EU		
Capacidad	Calefacción (A7/W35)	kW	4,4	6,6	9	12	16		
	Refrigeración (A35/W18)	kW	5,1	6,7	8	12	14,5		
Eficiencia	SCOP (35°C)		4,41	4,41	4,42	4,65	4,63		
	SCOP (55°C)		2,83	2,96	3,01	2,92	3,06		
Presión acústica	Normal	dB(A)	47	48	51	52	55		
Rango de funcionamiento de temperatura exterior	Calefacción	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35		
	Refrigeración	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46		
Alimentación			1P	1P	1P/3P	1P/3P	1P/3P		
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
Tubería de gas	Líquido-Gas-Gas		3/8" 5/8" 5/8"	3/8" 5/8" 5/8"	3/8" 5/8" 5/8"	3/8" 5/8" 5/8"	3/8" 5/8" 5/8"		
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	940 x 1420 x 330		
			AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE90BNYDEH/EU	AE160BNYDE(G)H/EU			
Volumen depósito integrado		L	200	260					
Temperatura de salida de agua	Calefacción	°C	55	55	55	55			
	Refrigeración	°C	5	5	5	5			
Presión acústica	Normal	dB(A)	29	29	31	31			
Alimentación			1P	1P	1P	1P/3P			
Tubería de gas	Entrada/Salida		1" + 1/4"	1" + 1/4"	1" + 1/4"	1" + 1/4"			
Dimensiones netas	ancho x alto x prof.	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315			

Configuración del sistema

1. EHS TDM Plus con ClimateHub



2. EHS TDM Plus con Hidrokit mural y depósito de agua caliente sanitaria de un tercero



SAMSUNG

Siente tu bienestar. Crea tu ambiente ideal.

Más información acerca de Samsung Climate Solutions:
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 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 climatizadores, sistemas de caudal de refrigerante variable (VRF) y enfriadores de agua y bombas de calor (LCP-HP). Se puede consultar la validez actual del certificado: www.eurovent-certification.com

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

HHSEUK_026654