

**SAMSUNG**

**Climate Solutions**

# **DVM S Eco**

**Comparativa  
vs  
Daikin**



# 14 HP – Líder en descarga horizontal

(14 HP → 40 kW / 45 kW)

DVM S Eco

- ❖ Mayor capacidad en menos espacio.
- ❖ Solución VRF compacta. Pequeña “huella”, perfecta para instalaciones con espacio limitado.





# Anchura 940 mm

DVM S Eco

- ❖ Diseño compacto para mayor flexibilidad.
- ❖ La unidad más compacta de su categoría, haciendo que su instalación sea más sencilla y económica, sin comprometer por ello su rendimiento.



Conventional Outdoor Unit

SAMSUNG DVM S ECO

# Gran rendimiento y eficiencia energética

DVM S Eco

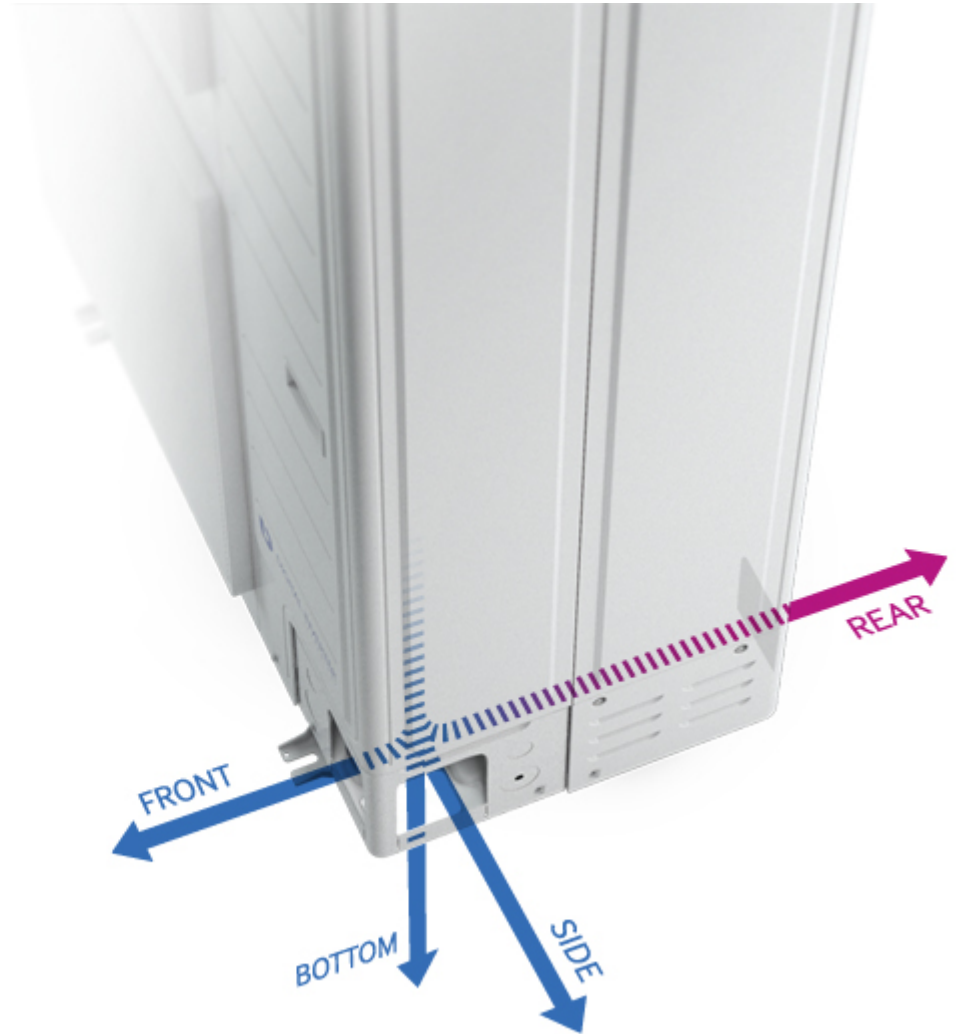
- ❖ Su avanzada tecnología mejora radicalmente el rendimiento y reduce el consumo de energía.
- ❖ Incluye un innovador Compresor Digital Inverter, un intercambiador de calor optimizado con láminas corrugadas y ventiladores mucho más eficientes.



# 4 vías de conexión

DVM S Eco

- ❖ Mayor conexión, mejor ajuste.
- ❖ Provisto de un sistema de conexión en 4 direcciones y una longitud máxima de tubería de 160 m, permite su ajuste incluso en lugares pequeños o estrechos.
- ❖ Mantenimiento e instalación sencillos.





# Compresor de inyección “flash”

DVM S Eco

- ❖ Gracias a su tecnología avanzada de control de refrigerante y su compresor de inyección “flash”, permite mejorar el rendimiento en modo calor incluso a temperaturas de  $-25^{\circ}\text{C}$ .
- ❖ Fiabilidad y confort incluso en condiciones extremas.

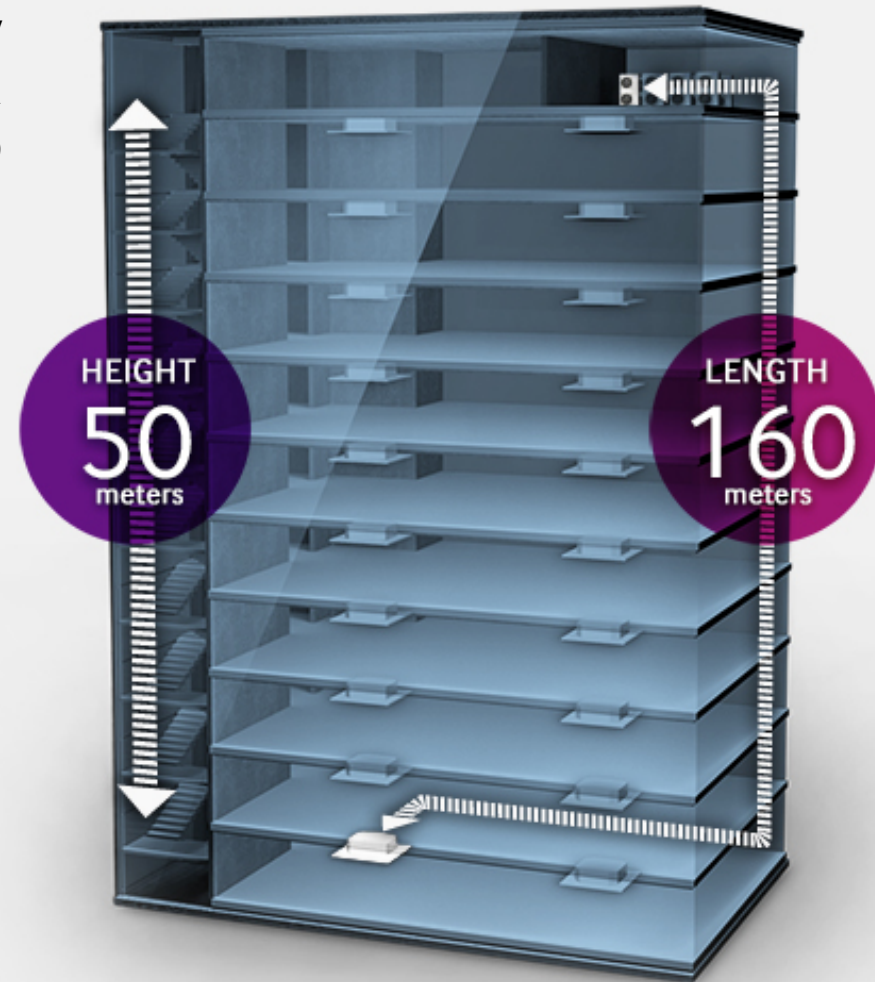


\* 8/10/12/14HP

# Flexibilidad de instalación

DVM S Eco

- ❖ Sus pequeñas limitaciones en cuanto a diferencia de altura entre la unidad exterior y la interior (50 m), y longitud máxima de tubería (160 m), hacen que pueda ser instalado prácticamente en cualquier sitio.



# Control Wi-Fi

DVM S Eco

- ❖ Controla tu equipo estés donde estés.
- ❖ Gracias al kit de control Wi-Fi y a la App **SmartThings\***, se pueden controlar tus unidades interiores desde cualquier sitio.



\* Disponible para dispositivos iOS y Android. Se requiere conexión Wi-Fi.

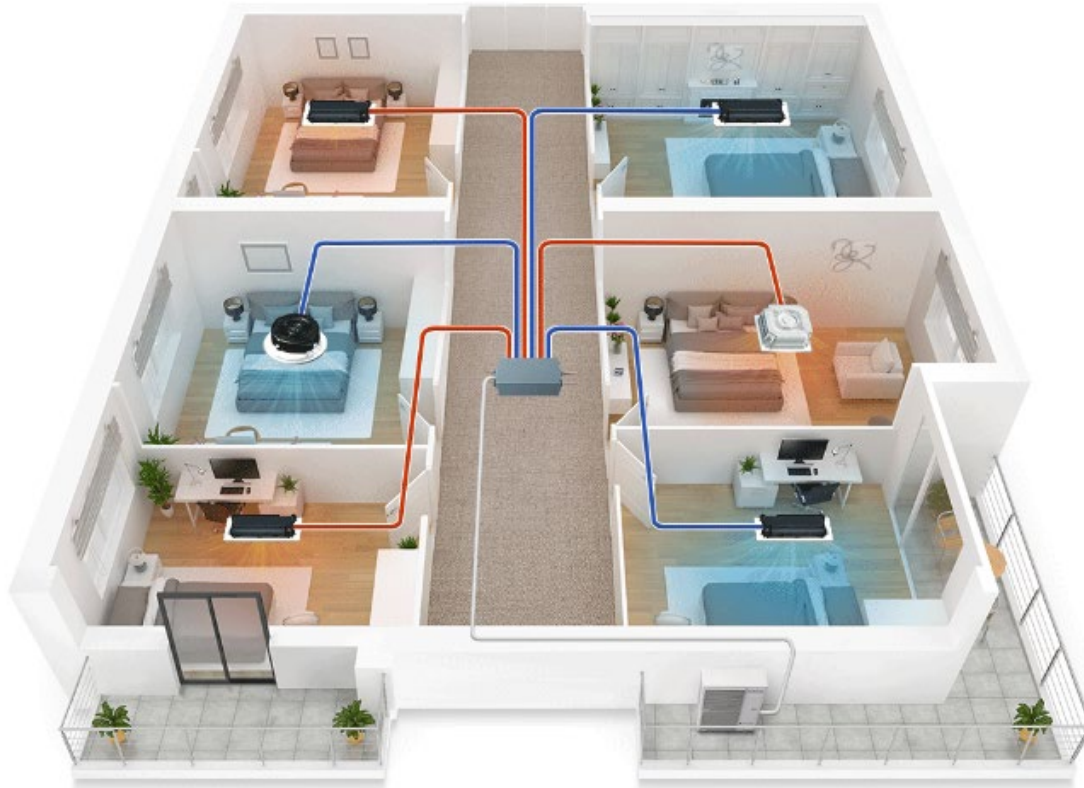
SAMSUNG



# Recuperación de calor

DVM S Eco

- ❖ Optimizado para pequeños hoteles y edificios residenciales, puede proporcionar **refrigeración y calefacción** independiente hasta 10 unidades interiores a la vez. Se utiliza un intercambiador para convertir una Bomba de calor DVM S Eco (4, 5 y 6HP)\* en un módulo de Recuperación de Calor (HR), que puede ser conectado a una caja de recuperación de calor de 6 puertos.

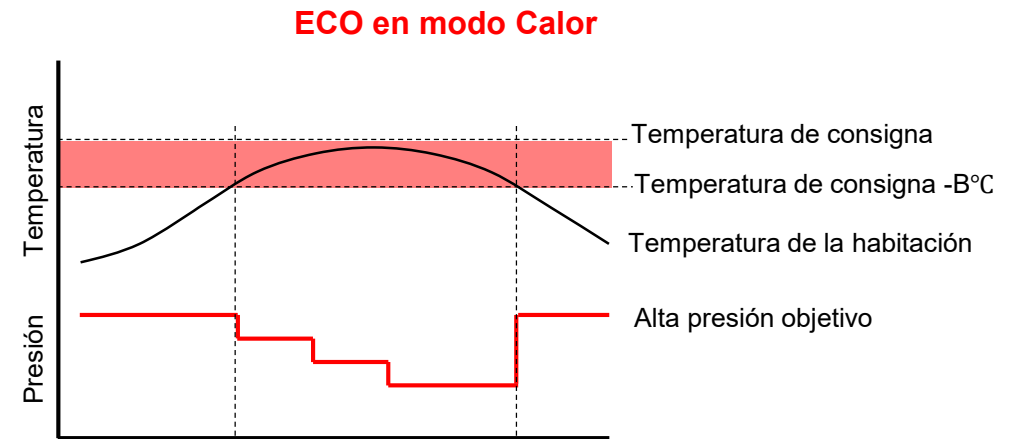
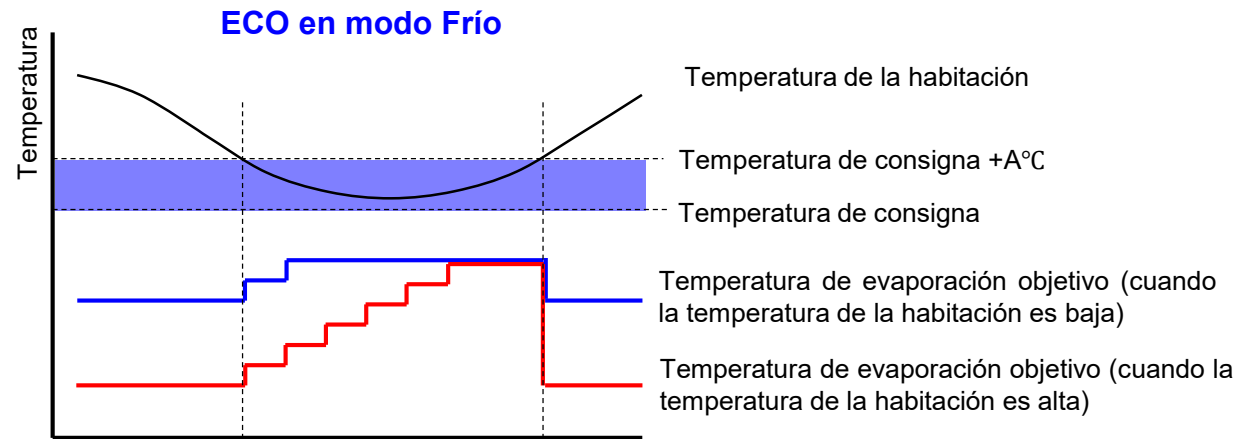


Modelo	HP *	Frío (kW)	Calor (kW)
AM040NXMDE(G)R/EU	4	12,1	14,2
AM050NXMDE(G)R/EU	5	14	16
AM060NXMDE(G)R/EU	6	15,5	18

# Modo ECO (Control de temperatura de refrigerante)

DVM S Eco

- ❖ La finalidad de este modo es el ahorro de energía, ajustando las variables del sistema entre la temperatura exterior y la interior de confort. El modo **ECO** monitoriza la temperatura exterior y la de la habitación, y establece una temperatura de consigna.

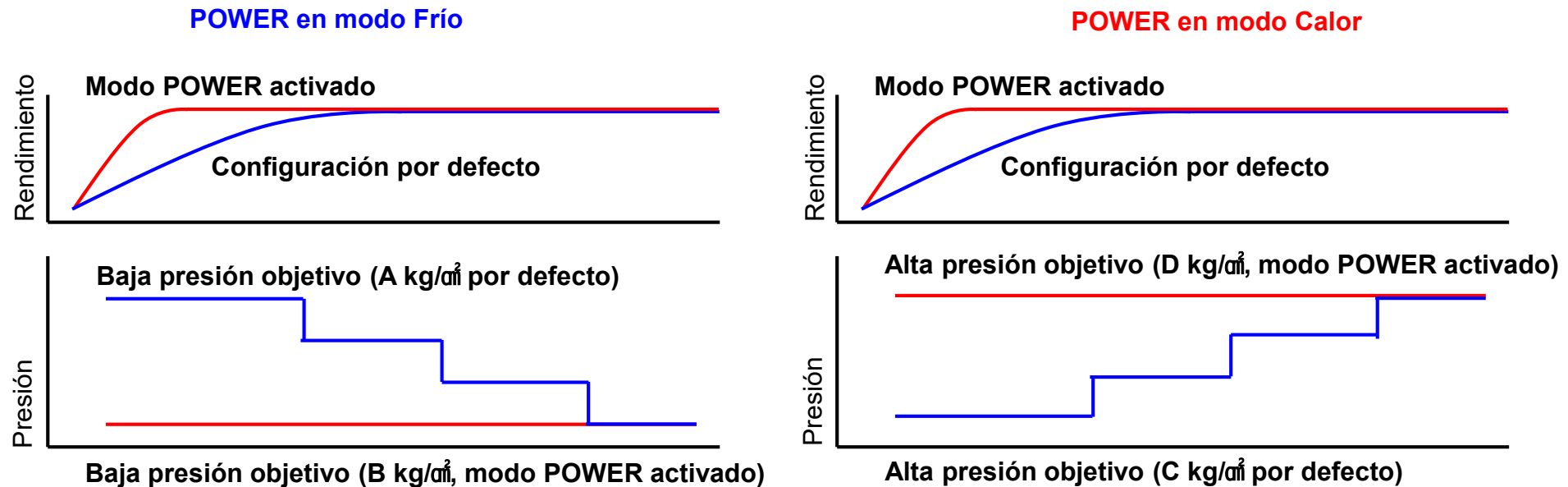


- ❖ Con el modo **ECO** activado en **modo frío**, si la  $T^a$  de la habitación está cerca de la  $T^a$  de consigna, el sistema automáticamente establece la  $T^a$  objetivo de evaporación. A medida que la  $T^a$  de la habitación aumenta, el sistema de forma automática disminuye la  $T^a$  objetivo de evaporación para incrementar la capacidad.
- ❖ Con el modo **ECO** activado en **modo calor**, si la  $T^a$  de la habitación está cerca de la  $T^a$  de consigna, el sistema automáticamente se ajusta a una presión objetivo alta. A medida que la  $T^a$  de la habitación disminuye, el sistema de nuevo se ajusta a esa presión objetivo para incrementar la capacidad.

# Modo POWER

DVM S Eco

- ❖ El modo **POWER** incrementa la velocidad de refrigeración o calefacción para llevar rápidamente aire frío o caliente a la unidad interior.



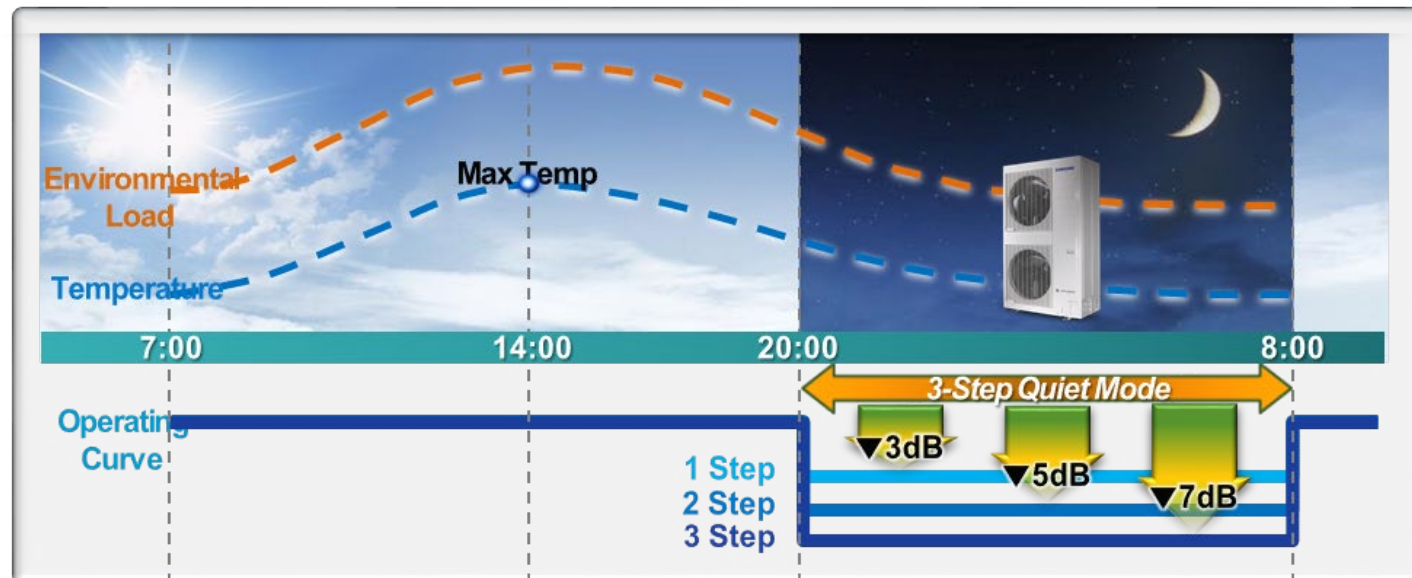
- ❖ Con el modo **POWER** activado en **modo frío**, disminuye la presión objetivo inicial del sistema.
- ❖ Con el modo **POWER** activado en **modo calor**, aumenta la presión objetivo inicial del sistema.



# Modo NOCHE

DVM S Eco

- ❖ El modelo DVM S ECO, produce menos ruido que otros equipos convencionales, permitiendo menores molestias en zonas residenciales o de trabajo.
- ❖ Las hélices de su ventilador, especialmente diseñadas, ayudan a reducir los niveles de ruido en 5 dB. Añadidas a su modo noche ultra silencioso, le permite crear un ambiente de descanso con un nivel de ruido reducido entre 3 y 7 dB.



# Comparativa vs Daikin. Índice

1. *Gama DVM S Eco. Bomba de calor.*
2. *Gama DVM S Eco. Recuperación de calor.*
3. *Eficiencia energética.*
4. *Rango operativo de temperatura.*
5. *Tecnología flash injection.*
6. *Factor de corrección de desescarche.*
7. *Longitud de tubería.*
8. *Conexión en 4 vías.*
9. *Ruido.*
10. *Peso.*
11. *“Huella”.*
12. *Unidades interiores compatibles.*
13. *Presión estática externa.*

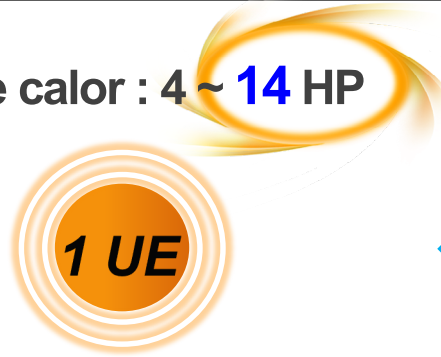
# 1. Gama DVM S Eco. Bomba de calor.

❖ Mayor capacidad. (14 HP → 40 kW / 45 kW)

**SAMSUNG**

❖ Unidad exterior Bomba de calor : 4 ~ 14 HP

14HP



○ 230V, 1Ø ● 380V, 3Ø

	HP	4	5	6	8	10	12	14
		○	○					
		○●	○●	○●				
					●			
						●	●	●

**DAIKIN**

❖ Unidad exterior Bomba de calor : 4 ~ 12 HP

6HP



8HP



2 UE

	HP	4	5	6	8	10	12	14
		○	○					
		○●	○●	○●				
					●			
						●	●	



## 2. Gama DVM S Eco. Recuperación de calor.

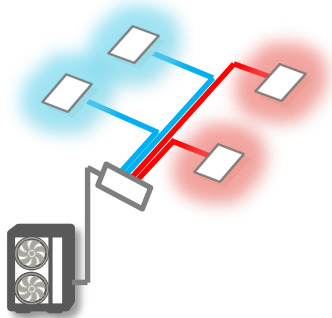
❖ Únicamente **SAMSUNG** incluye recuperación de calor.


\* AM040NXMDE(G)R, AM050NXMDE(G)R, AM060NXMDE(G)R, gama de unidades exteriores para bomba de calor y recuperación de calor.

**SAMSUNG**

**DAIKIN**

▪ Recuperación de calor: **4 ~ 6 HP**




HP*	4	5	6
	○ ●	○ ●	○ ●

○ 230V, 1Ø   ● 380V, 3Ø

Modelo*	HP *	Frío (kW)	Calor (kW)
AM040NXMDE(G)R/EU	4	12,1	14,2
AM050NXMDE(G)R/EU	5	14	16
AM060NXMDE(G)R/EU	6	15,5	18

▪ Sin recuperación de calor

HP	4	5	6
	-	-	-

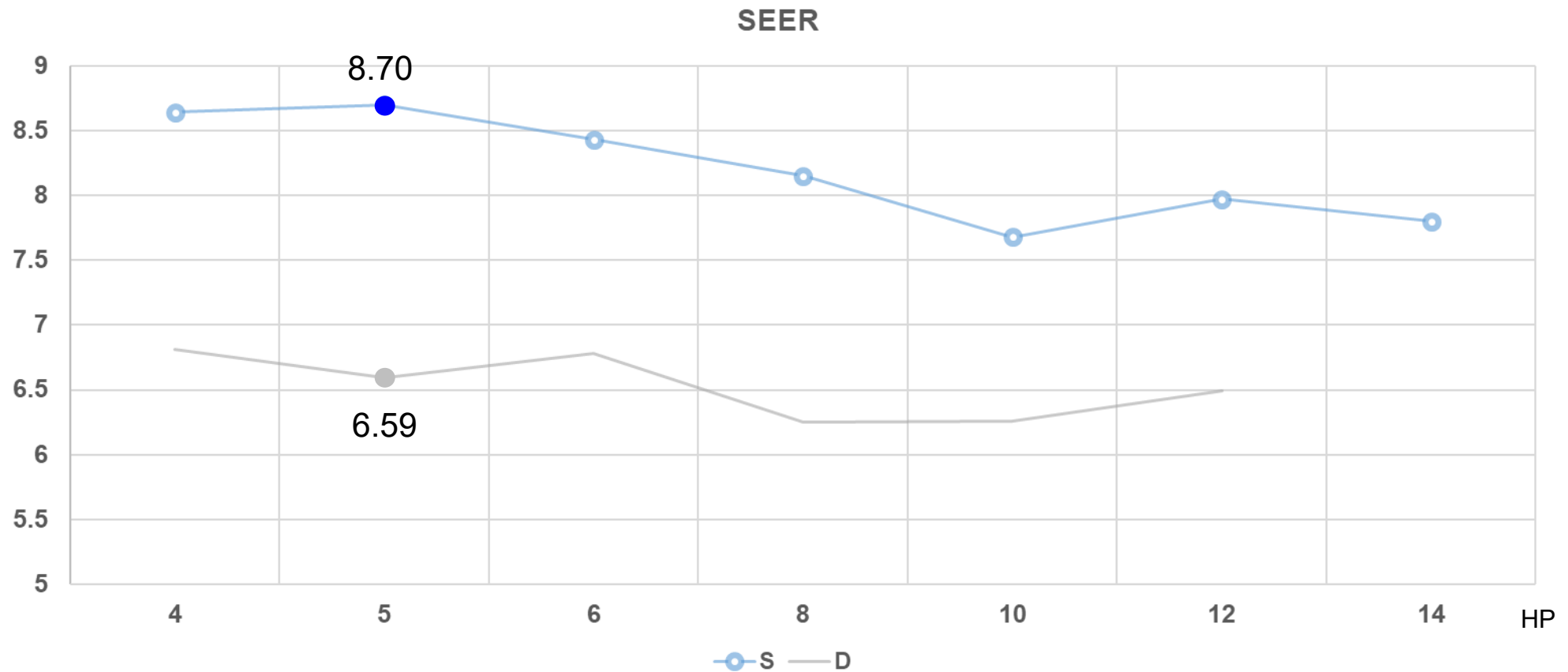
# 3.1. Mayor eficiencia energética (SEER). Ahorro en modo frío

❖ SAMSUNG DVM S Eco **SEER** es hasta un **32%** mejor. (5HP → 14 kW / 16 kW)

\* EUROVENT

**SAMSUNG**

**DAIKIN**



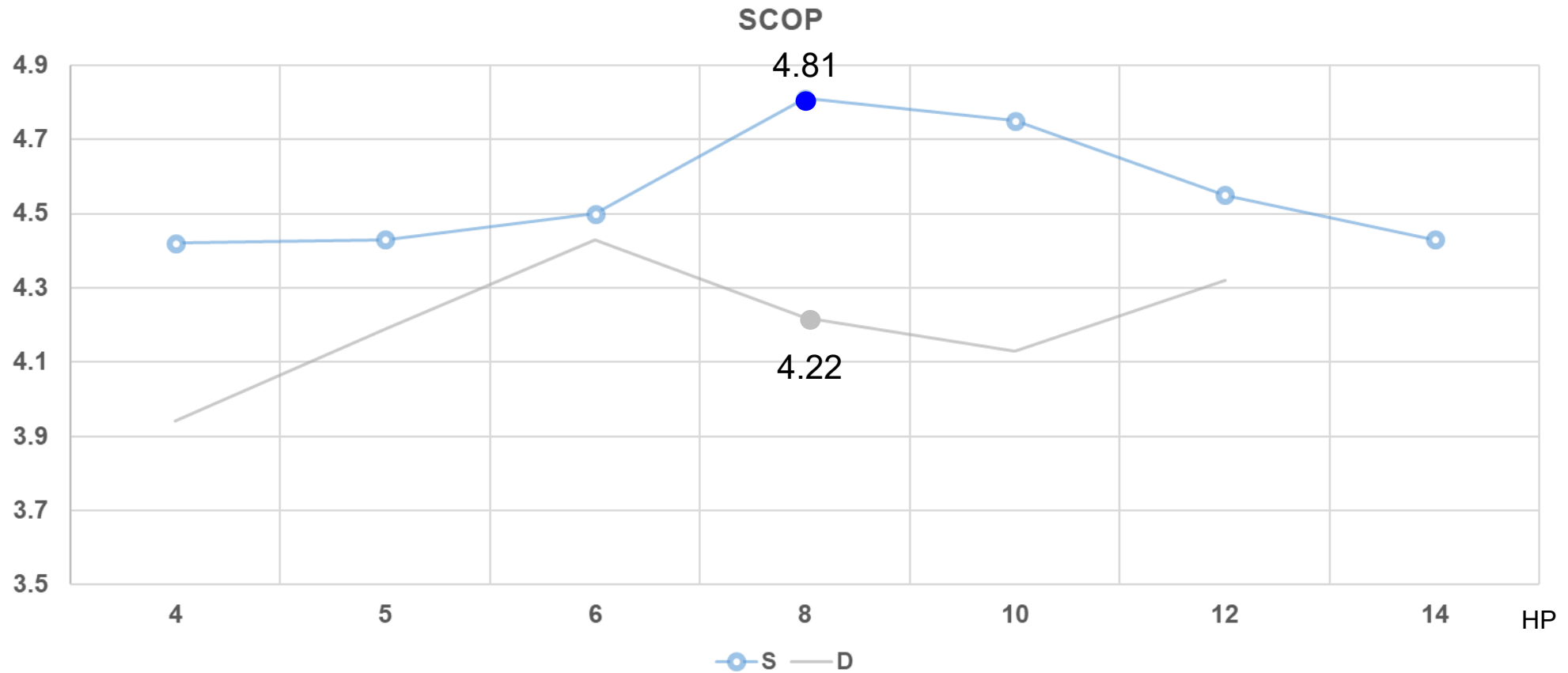
## 3.2. Mayor eficiencia energética (SCOP). Ahorro en modo calor.

❖ SAMSUNG DVM S Eco **SCOP** es hasta un **14%** mejor. (8HP → 22,4 kW / 22,4 kW)

\* EUROVENT

SAMSUNG

DAIKIN



SAMSUNG



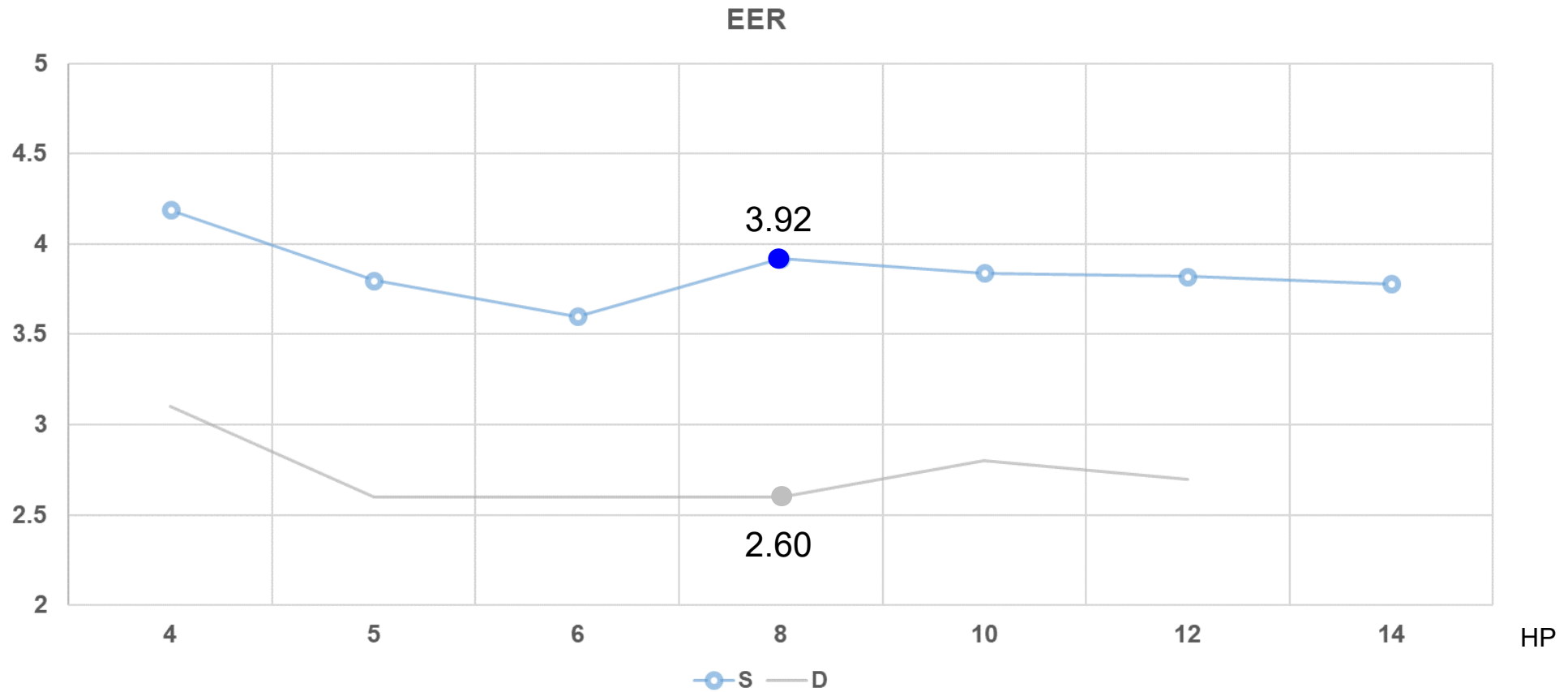
### 3.3. Mayor eficiencia energética (EER)

❖ SAMSUNG DVM S Eco **EER** es hasta un **51%** mejor. (8HP → 22,4 kW / 22,4 kW)

\* EUROVENT

SAMSUNG

DAIKIN



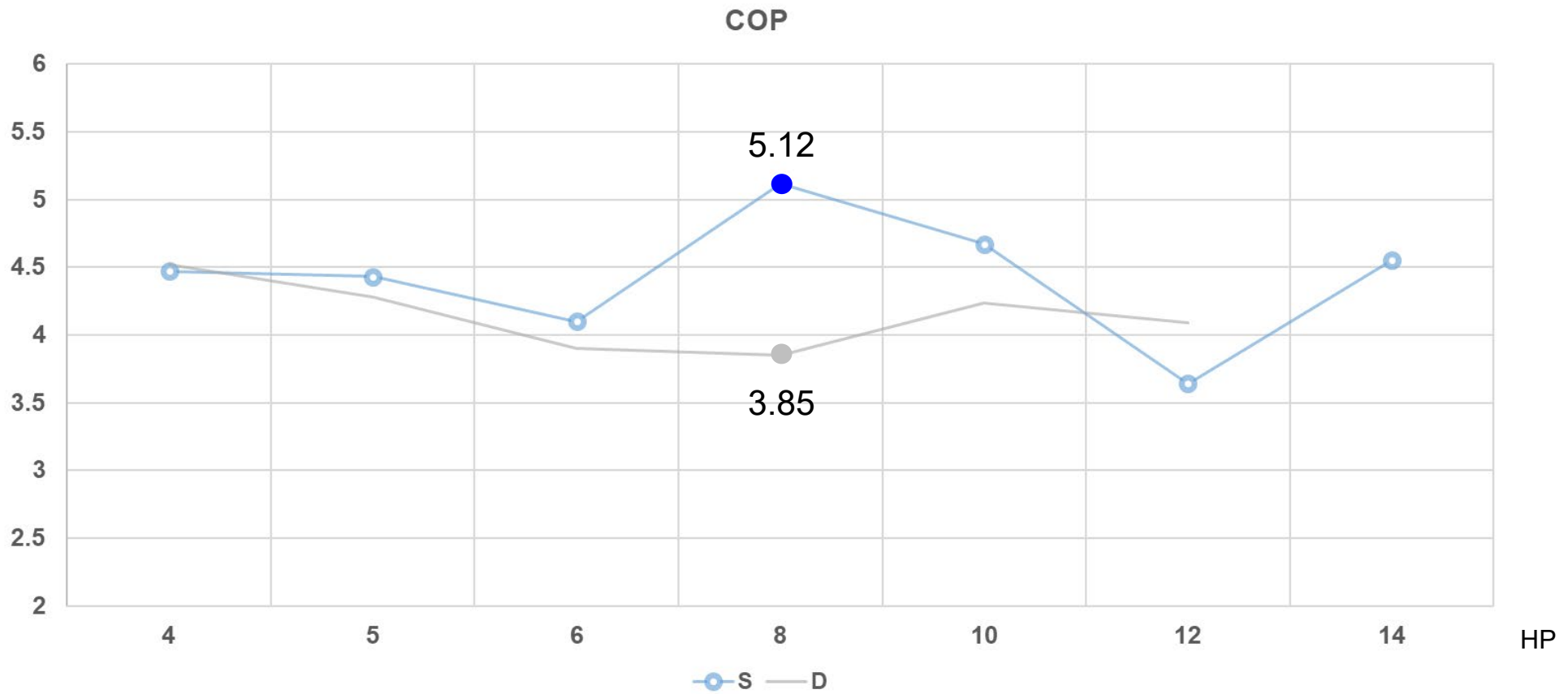
## 3.4. Mayor eficiencia energética (COP)

❖ SAMSUNG DVM S Eco COP es hasta un **33%** mejor. (8HP → 22,4 kW / 22,4 kW)

\* EUROVENT

SAMSUNG

DAIKIN



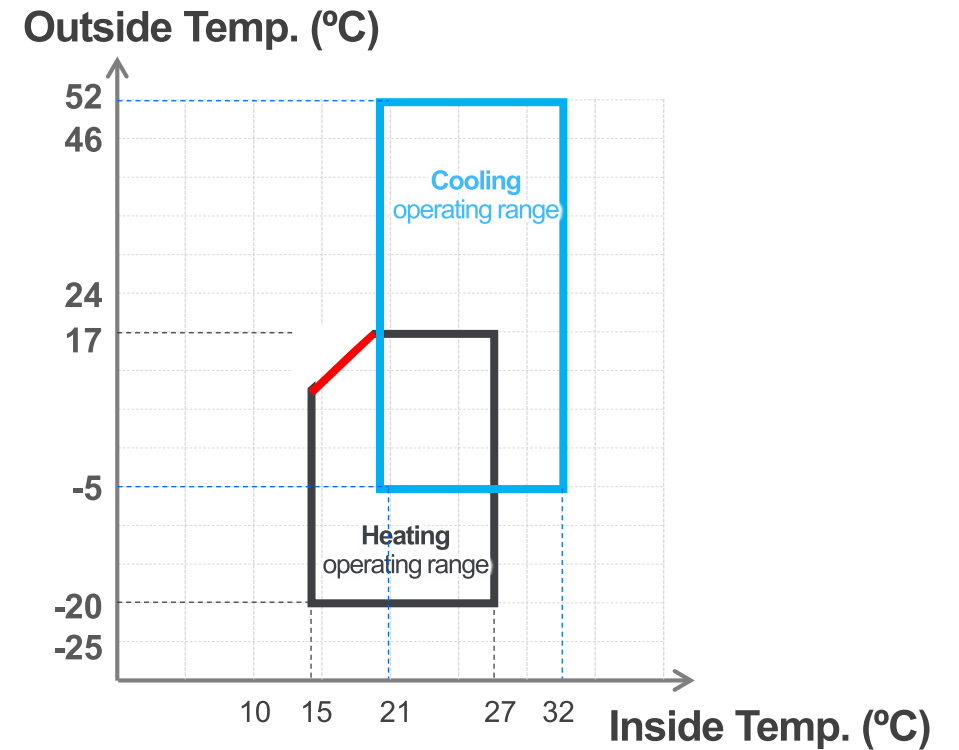
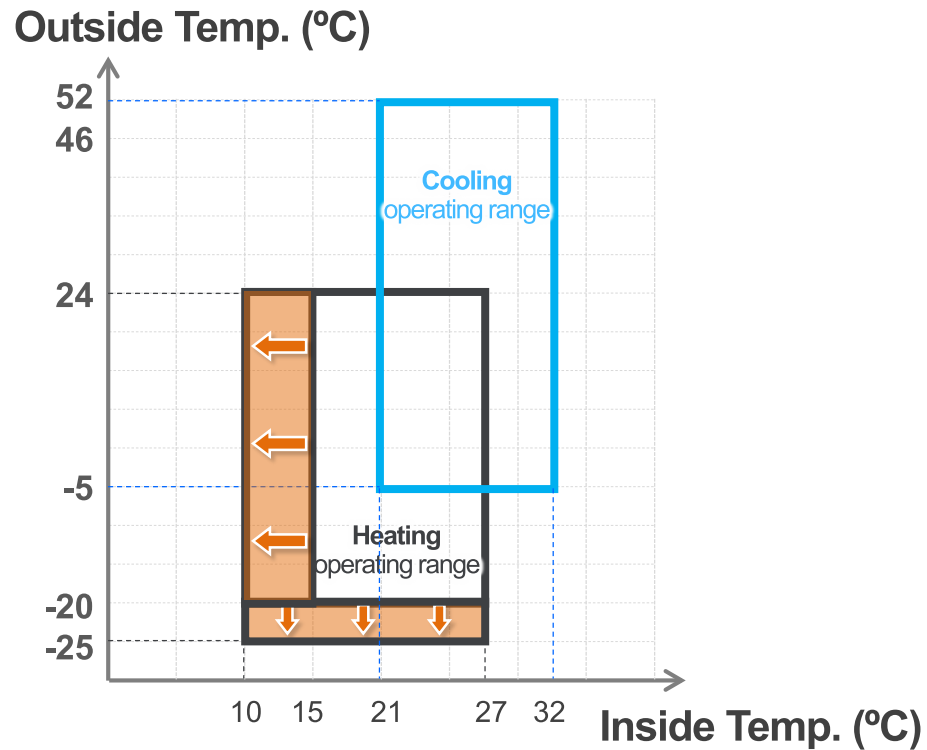
# 4. Rango operativo de temperatura

❖ SAMSUNG DVM S Eco tiene mayor rango operativo en modo calor, llegando hasta los  $-25^{\circ}\text{C}$ .

\* Technical data book (10, 12, 14 HP)

**SAMSUNG**

**DAIKIN**





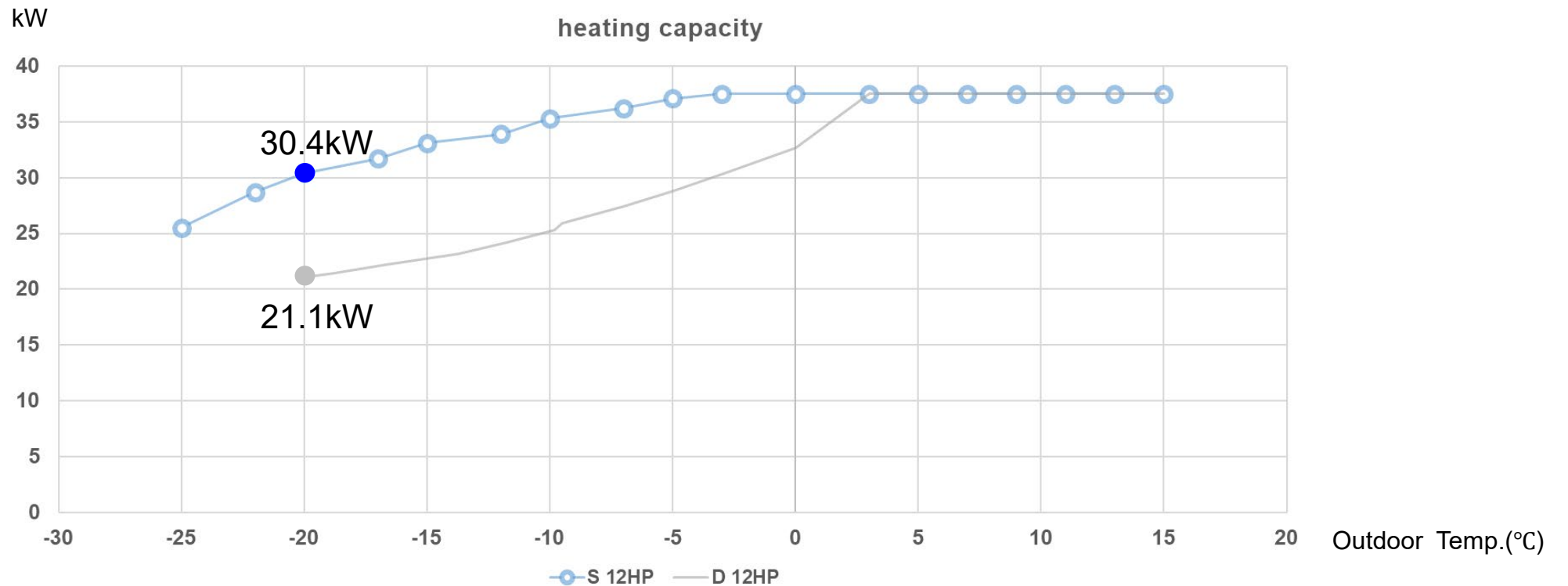
# 5.1. Tecnología de inyección “flash”

❖ La capacidad de calefacción de SAMSUNG DVM S Eco es un 44% mejor. (12 HP, 100% simultaneidad, -20°C en el exterior). La tecnología de inyección “flash” de vapor aumenta la capacidad en modo calor a temperaturas exteriores bajas. (8, 10, 12, 14 HP)

\* Technical data book

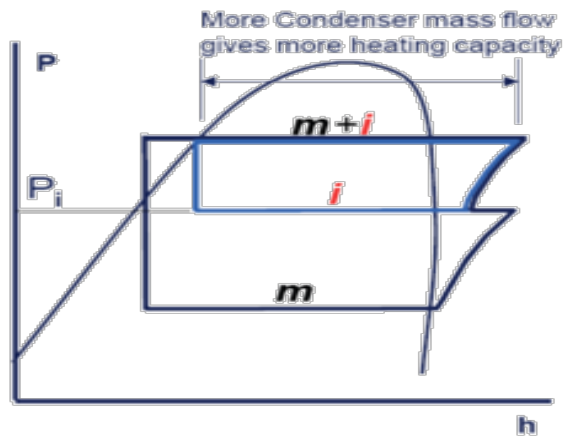
SAMSUNG

DAIKIN

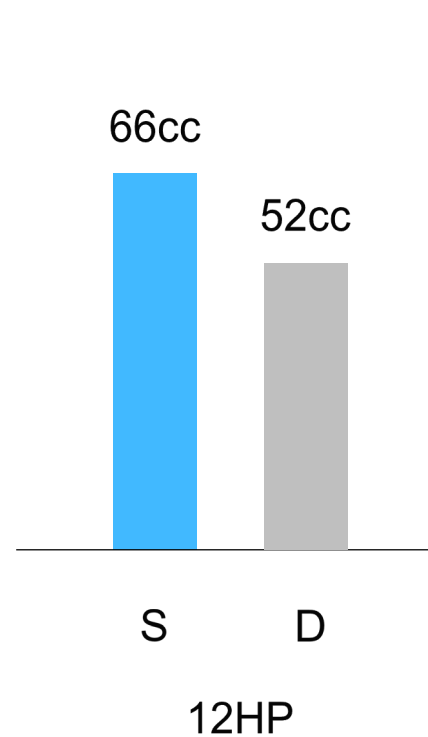


## 5.2. Tecnología de inyección “flash”

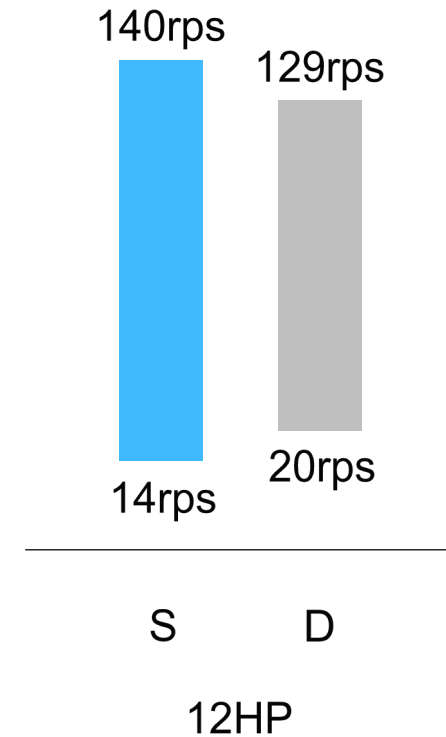
① Incrementa el flujo volumétrico hasta un 125%



② Desplazamiento del pistón en el compresor



③ Mayor rango operativo del compresor



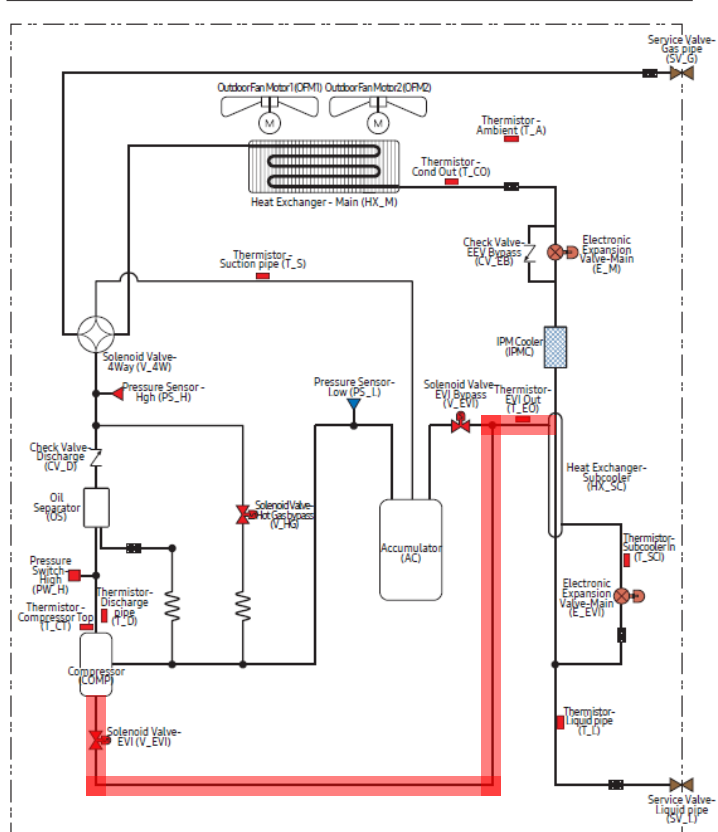
## 5.3. Tecnología de inyección “flash”

- ❖ Mientras que SAMSUNG DVM S Eco utiliza la inyección “flash” de vapor para mejorar la capacidad en calefacción, su competidor simplemente utiliza un compresor inverter.

\* Technical data book

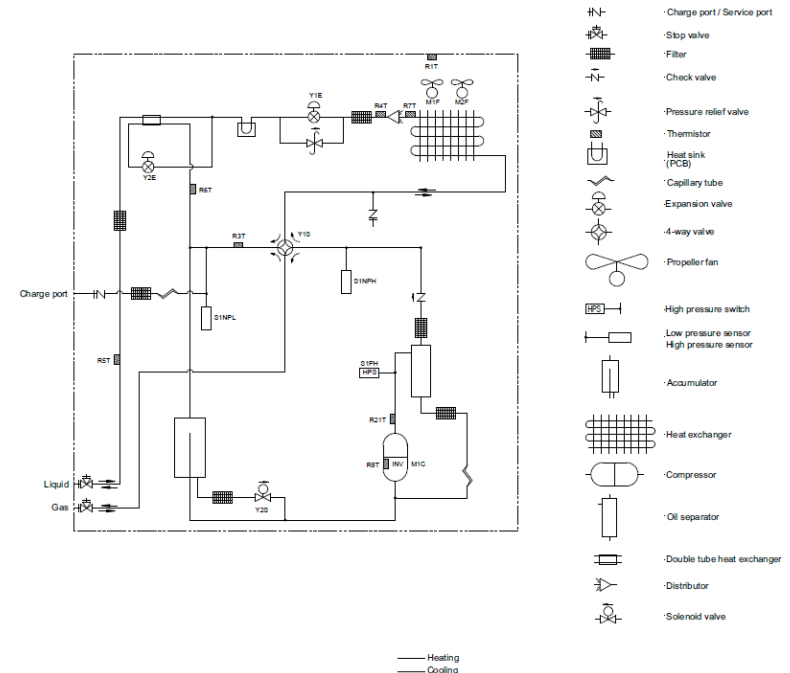
**SAMSUNG**

AM100KXMDGH/EU, AM120KXMDGH/EU, AM140KXMDGH/EU



**DAIKIN**

RXYSQ10-12TY1



3D097888

**SAMSUNG**

# 6. Factor de corrección de desescarche

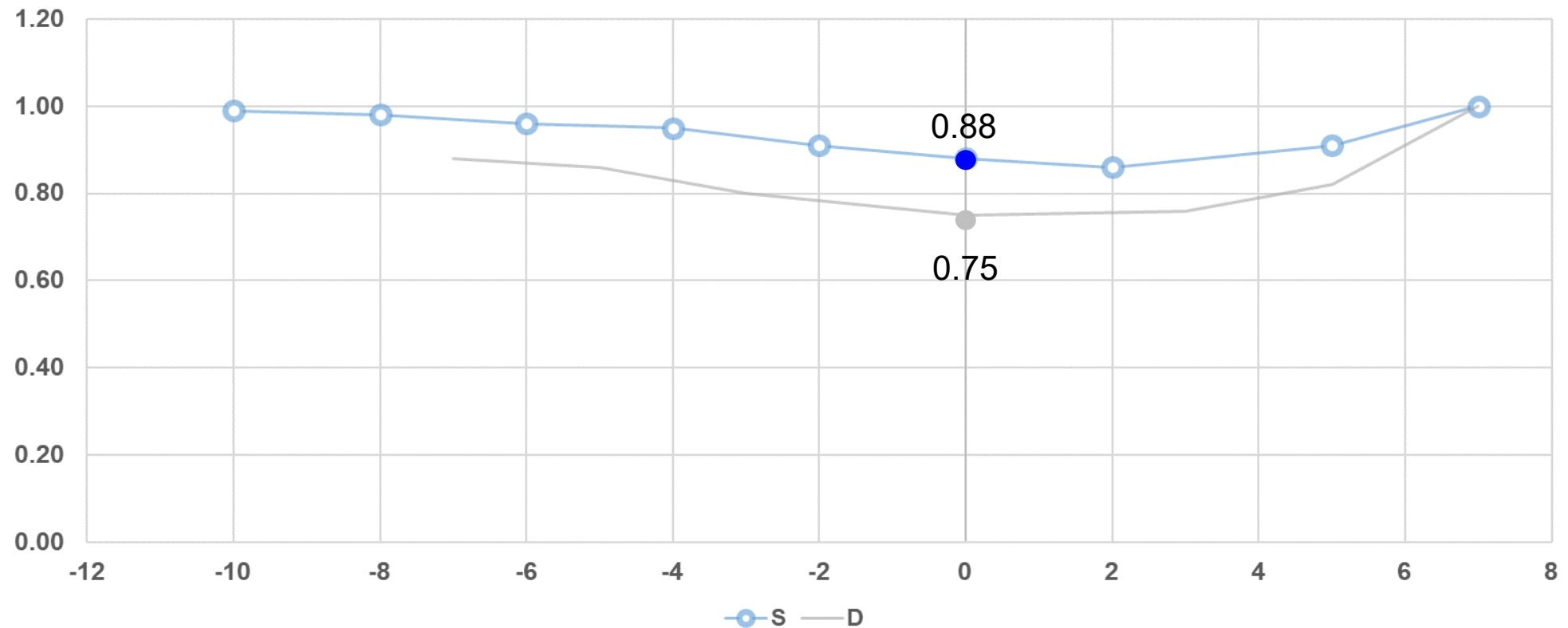
❖ SAMSUNG DVM S Eco tiene un factor de corrección de desescarche un **13%** menor. (6HP → 15,4 kW / 18 kW)

\* Technical data book

**SAMSUNG**

**DAIKIN**

integrated heating capacity correction factor



# 7.1. Longitud de tubería

❖ SAMSUNG DVM S Eco tiene **30 m** más de longitud máxima de tubería.

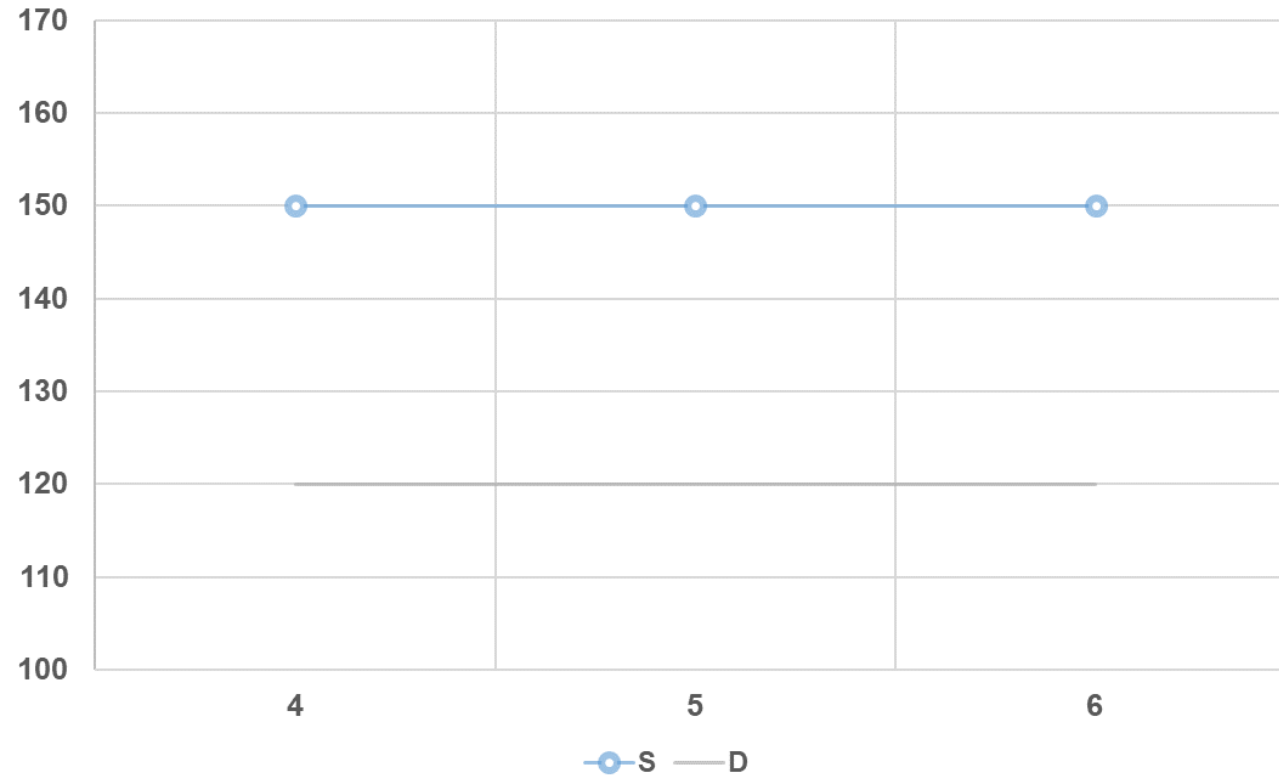
HP *	Frío (KW)	Calor (KW)
4	12,1	14,2
5	14	16
6	15,5	18

\* Technical data book

**SAMSUNG**

**DAIKIN**

pipng length (m)





## 7.2. Longitud de tubería

❖ SAMSUNG DVM S Eco tiene **40 m** más de longitud de tubería máxima.

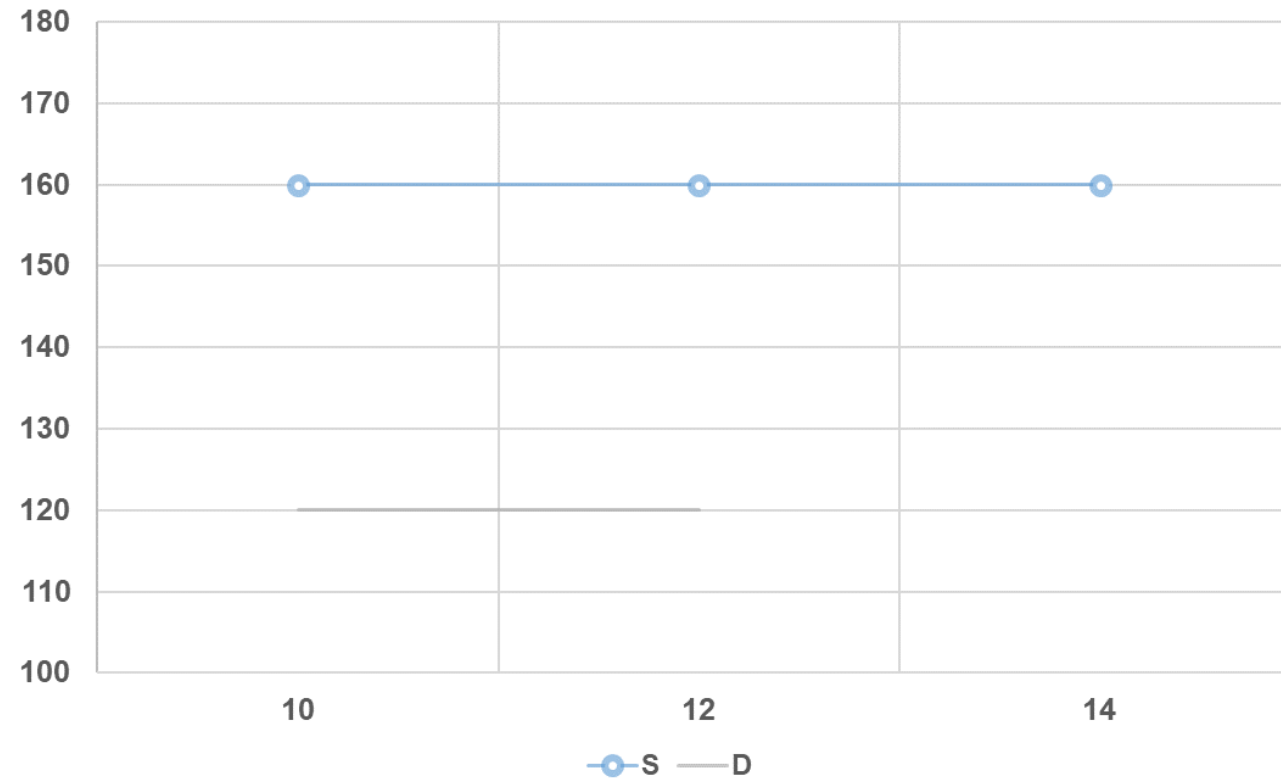
HP *	Frío (KW)	Calor (KW)
10	28	31,5
12	33,5	37,5
14	40	45

\* Technical data book

**SAMSUNG**

**DAIKIN**

pipng length (m)



HP

## 8. 4 vías de conexión

❖ SAMSUNG DVM S Eco permite mayor flexibilidad de conexión gracias a su conexión en 4 direcciones.

\* Manual de instalación (10, 12, 14 HP)

**SAMSUNG**

**DVM S Eco**



**DAIKIN**

**D Company**



# 9. Menor ruido

- ❖ SAMSUNG DVM S Eco opera con nivel de ruido similar a su competidor a pesar de poseer mayor capacidad y eficiencia.

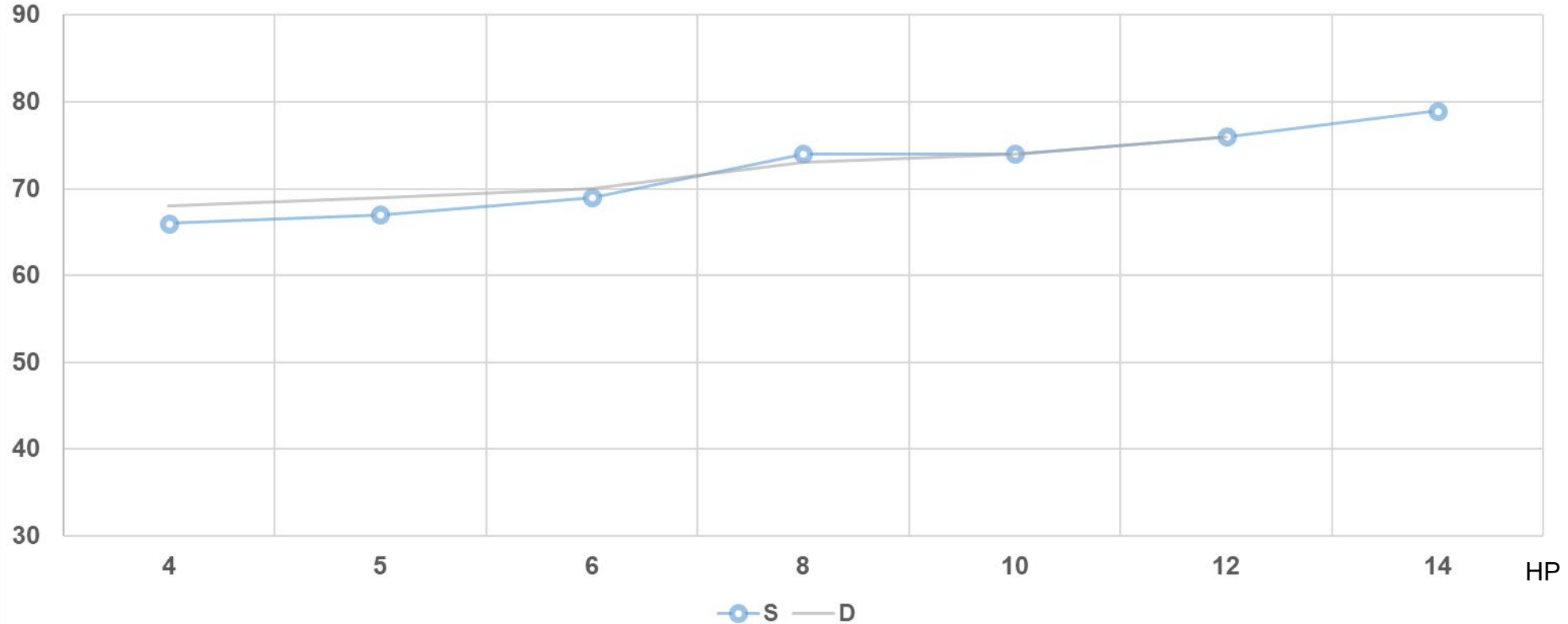
\* EUROVENT, modelo trifásico

**SAMSUNG**

**DAIKIN**

sound power (dBA)

Acoustic



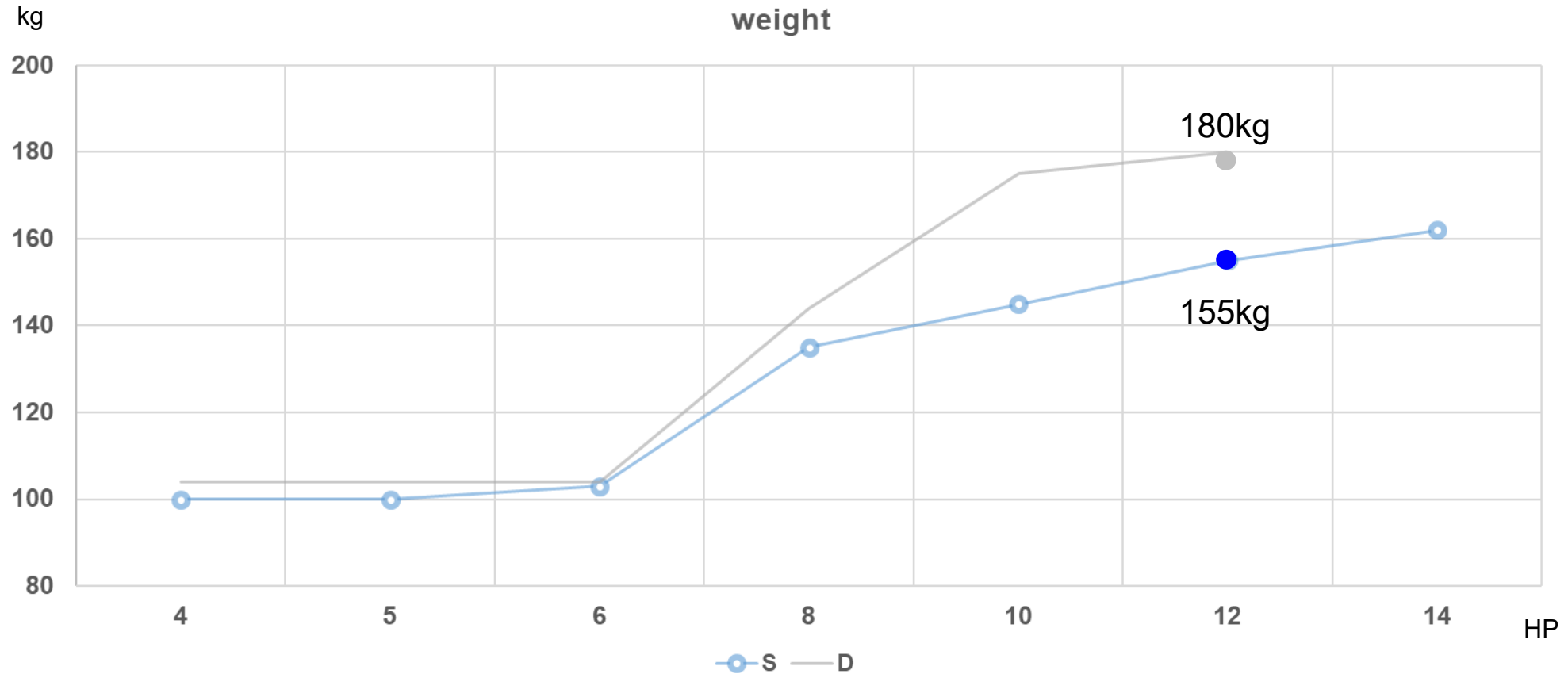
# 10. Menor peso

❖ SAMSUNG DVM S Eco es hasta **25 Kg** más ligero.

\* Technical data book, modelo trifásico

SAMSUNG

DAIKIN



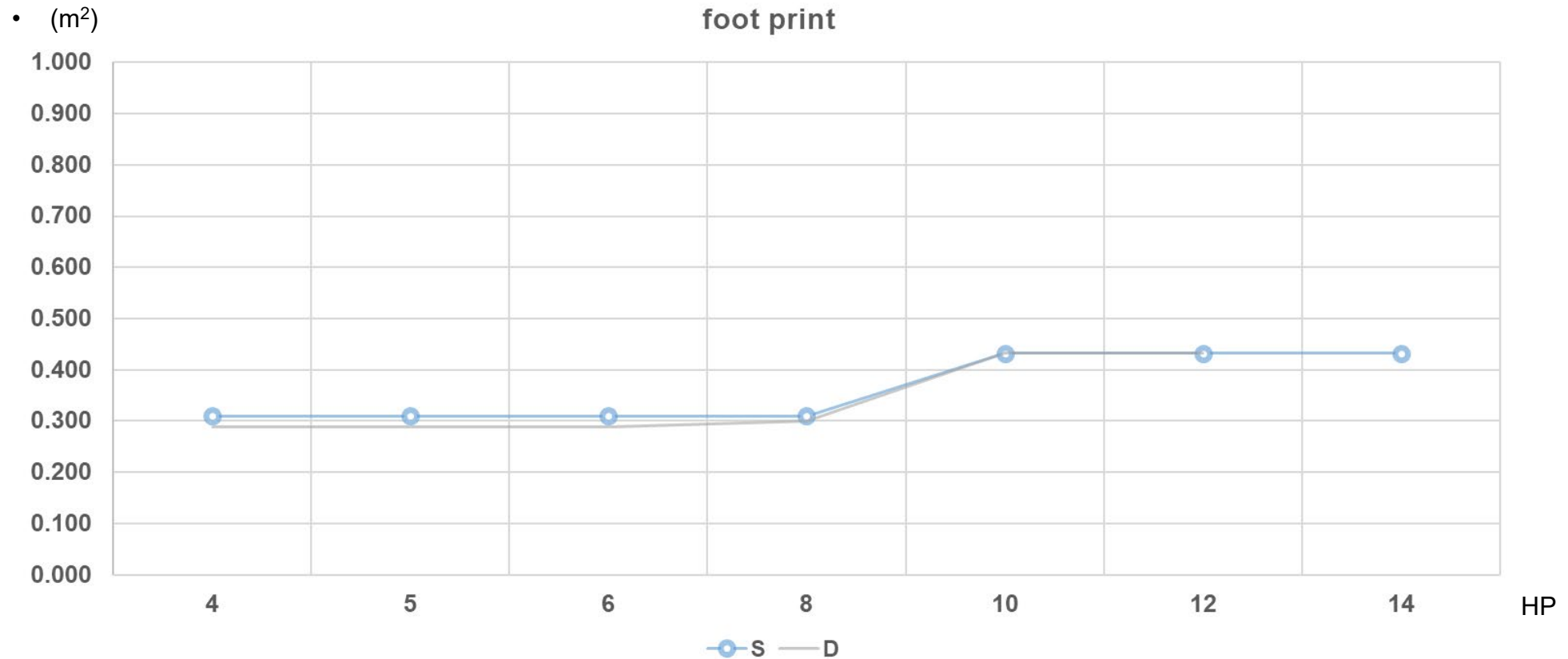
# 11. “Huella” (Volumen)

- ❖ SAMSUNG DVM S Eco ocupa un volumen similar a su competidor aunque tiene mayor capacidad de calefacción y eficiencia.

\* EUROVENT, modelo de 2 ventiladores

**SAMSUNG**

**DAIKIN**





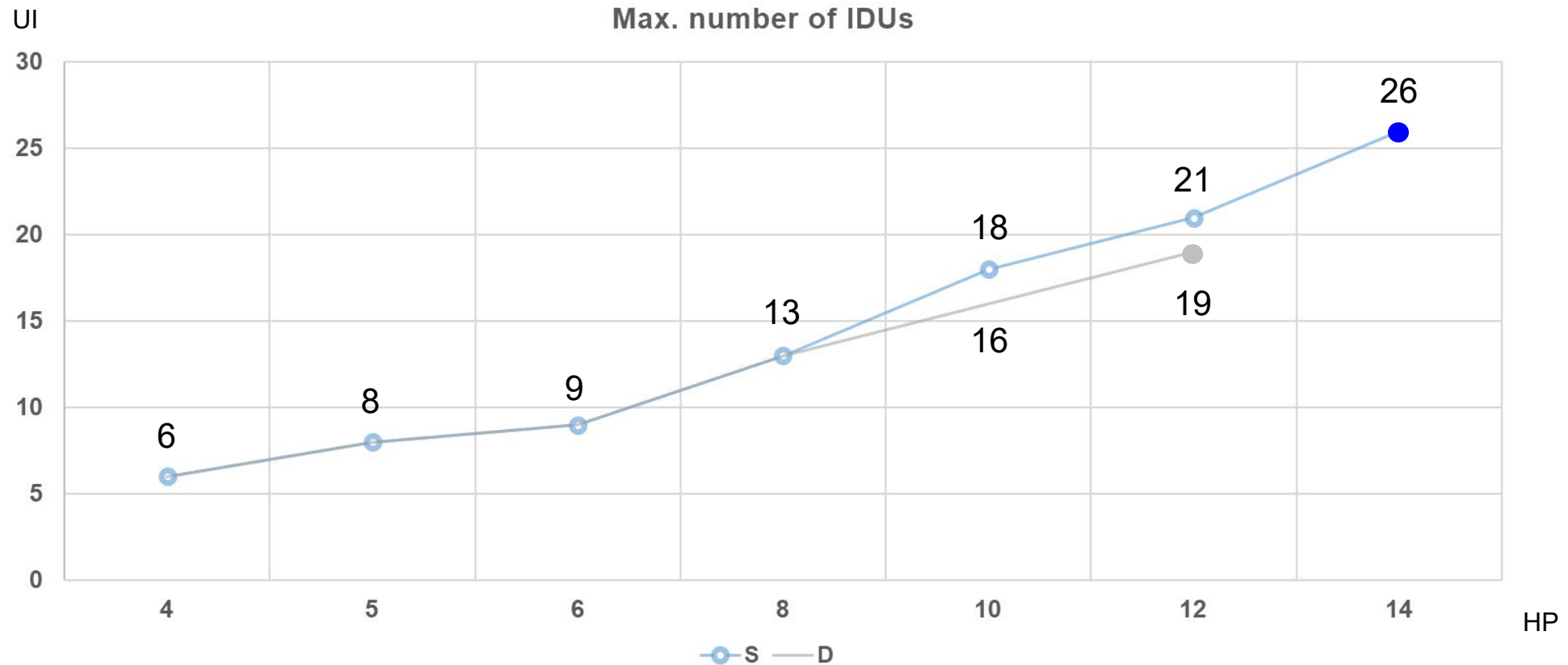
# 12.1. Unidades interiores compatibles. Cantidad máxima.

❖ SAMSUNG DVM S Eco puede conectarse a 7 unidades interiores más.

\* Technical data book

SAMSUNG

DAIKIN



# 12.2. Unidades interiores compatibles. Tipos.

**SAMSUNG**

- SAMSUNG DVM S Eco es compatible con todos los tipos de unidades interiores.

Combination	Compatibility
VRF Indoors	○
RAC Indoors(with EEV kit)	○
VRF Indoors + RAC Indoors(with EEV kit) Mixed	○
Hydro Unit	○
AHU	○

○ : Allowed  
X : Not allowed

**DAIKIN**

- **D no puede mezclar diferentes tipos de unidades interiores ni Hydrokits.**

Combination	Compatibility
VRF Indoors	○
RAC Indoors(with EEV kit)	○
VRF Indoors + RAC Indoors(with EEV kit) Mixed	X
Hydro Unit	X
AHU	○

**INFORMATION**

- Combination of VRV DX and RA DX indoor units is not allowed.
- Combination of RA DX and AHU indoor units is not allowed.
- Combination of RA DX and aircurtain indoor units is not allowed.

**RXYSQ-T8V**

Combination table	RXYSQ4*5TMV1B	RXYSQ4*6T7V1B	RXYSQ4*6T7V1B	RXYSQ4*12TMY1B
-VRV* DX indoor unit	○	○	○	○
-RA DX indoor unit	○	○	○	○
-Hydro kit unit	X	X	X	X
Air handling unit (AHU) (2)	○	○	○	○

○: Allowed  
X: Not allowed

Note:  
1. The following units are considered AHU:  
→ RSDV + RSDQMA/PA + AHU coil  
→ B-side air curtain  
→ FAKO\_MF units

3D097983

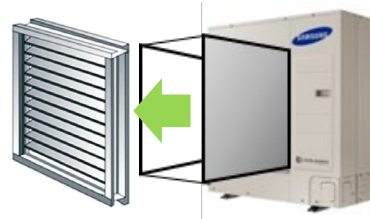
# 13. Presión estática externa

**SAMSUNG**

- SAMSUNG DVM S Eco puede ser instalado y operar con fiabilidad incluso bajo presión estática externa, por ejemplo en salas con rejillas de ventilación.



**29.4Pa**



**DAIKIN**

- **D** : No opera bajo presión estática externa.

# Anexo. Datos.



DVM S Eco  
Comparison - EU I

SAMSUNG

Climate Solutions

Gracias

