

Barcelona . 8 Octubre 2024

Novedades 2024

Samsung Air Conditioner Europe

DVM S Mini R32

Alejandra Tortosa

Product Manager gama Expansión Directa



Nueva gama
DVM S Mini R32 con
medidas de seguridad
incorporadas



¿Por qué una nueva gama de VRF con R32?

¿Por qué medidas de seguridad incorporadas?

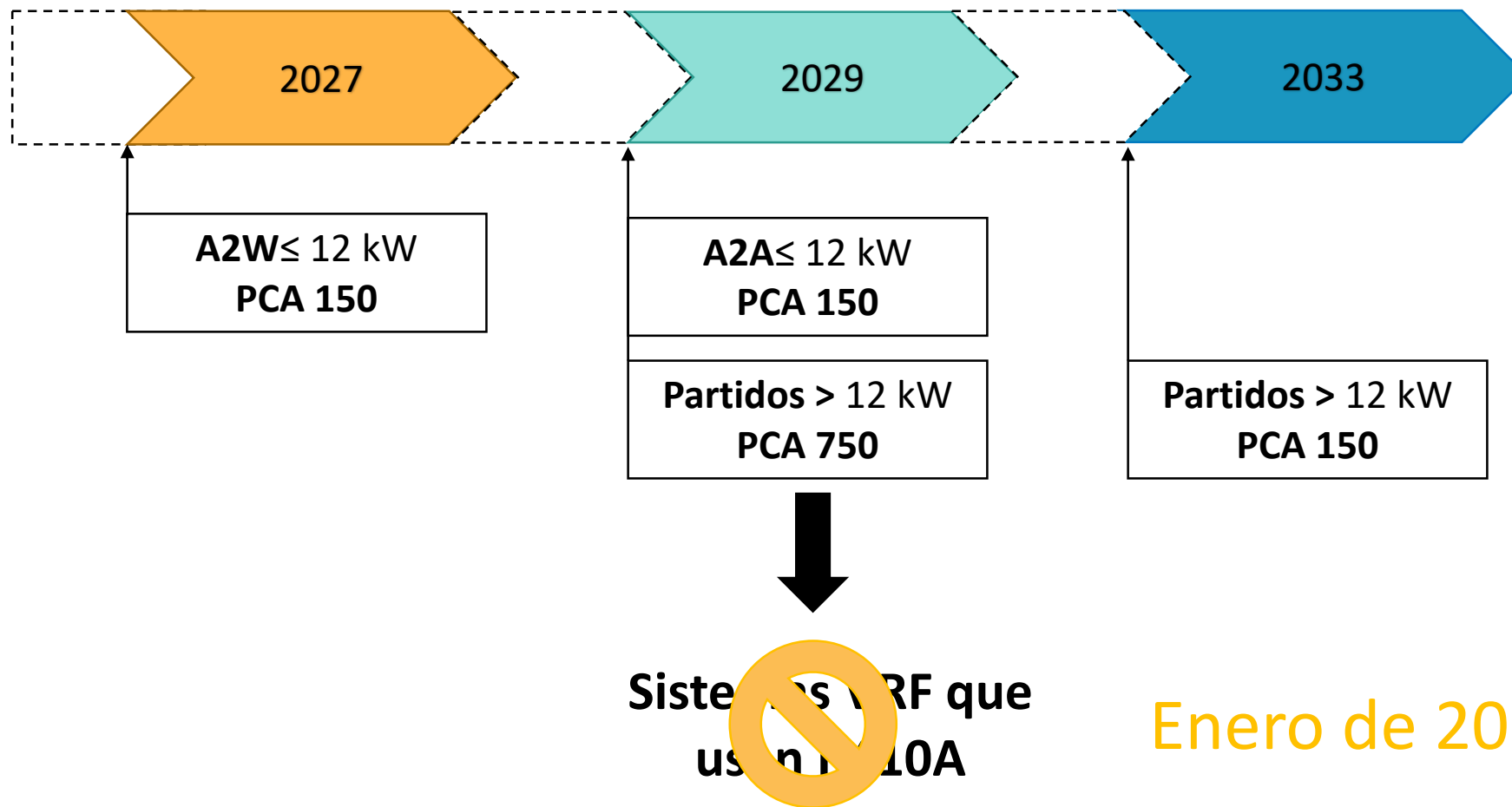
Marco normativo:

- Fgas (2024)
- IEC 60335-2-40:2018

Norma europea específica relativa a los requisitos de seguridad para bombas de calor eléctricas

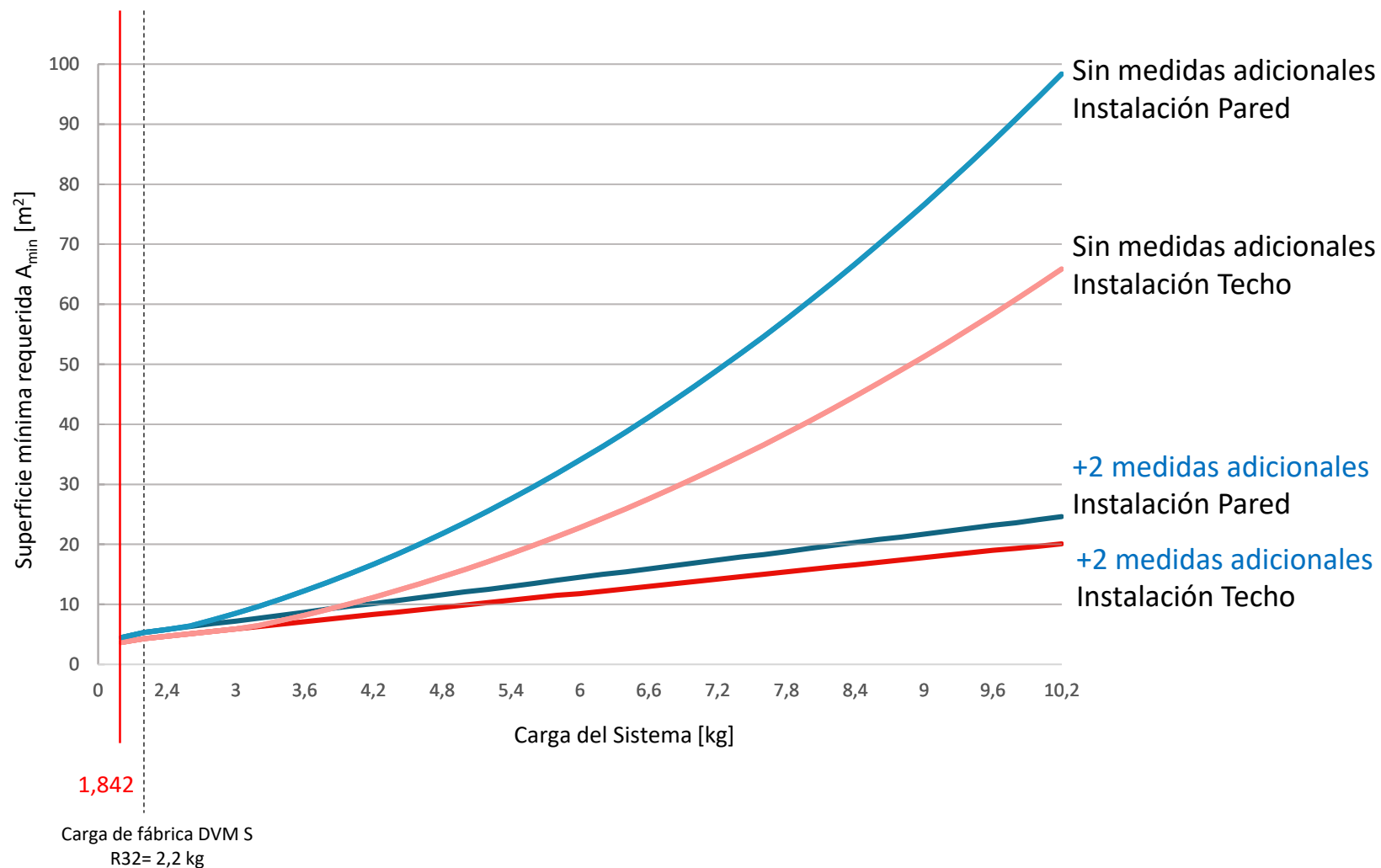
Marco legislativo – Fgas (11 de marzo de 2024)

Restricciones de introducción en el mercado para sistemas partidos



Marco legislativo – IEC 60335-2-40:2018

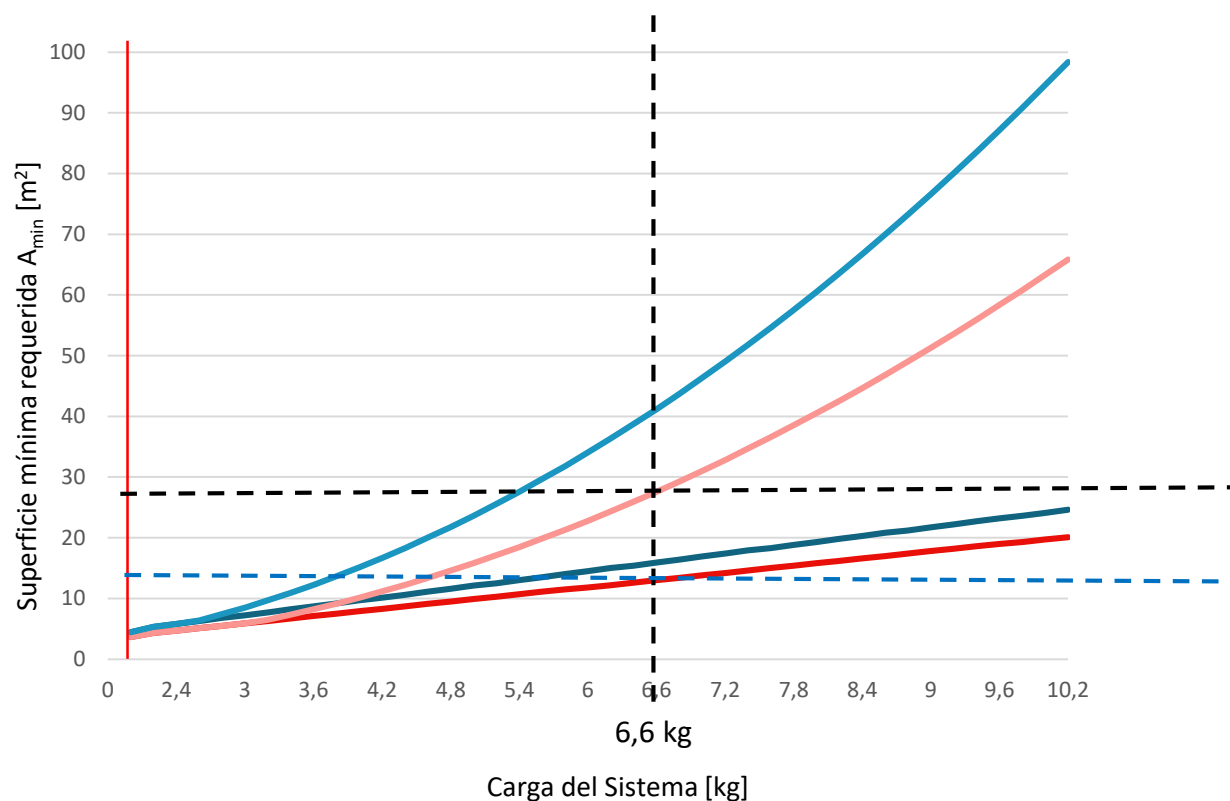
Requisitos para los límites de carga de refrigerante A2L (Anexo GG)



Ejemplo práctico VRF R32

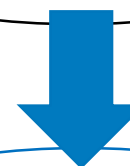
- Sistema: Unidad exterior 6 HP con 10 unidades de tipo conducto
- Carga de refrigerante total: 2,2 kg + 4,4 kg = 6,6 kg

Reducción del área mínima de instalación necesaria



Sin medidas
adicionales

$$A_{min} = 27,6 \text{ m}^2$$



$$A_{min} = 13,0 \text{ m}^2$$

+2 medidas
adicionales

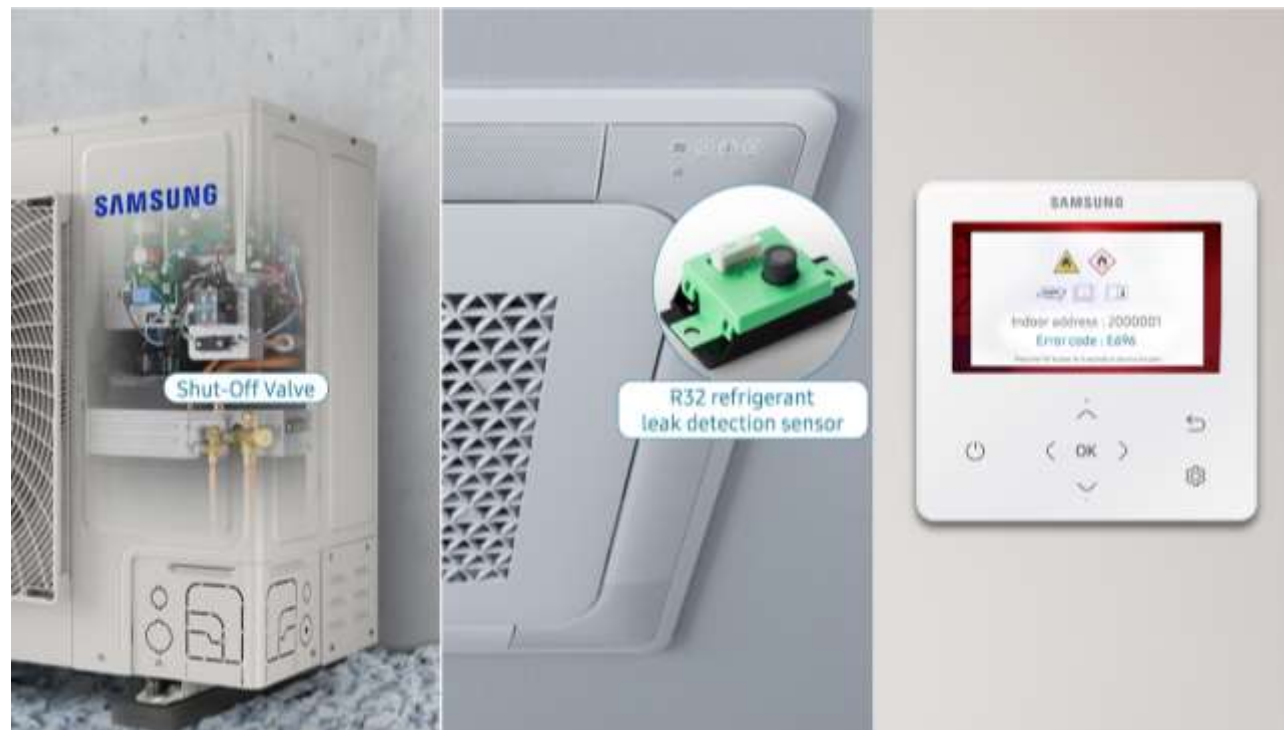
Samsung DVM S Mini R32

Válvula de corte incluida

Alarma sonora y visual
incluida



Detector de fugas
R32 incluido



Reducción de coste y tiempo de instalación

Samsung DVM S Mini R32

Operación de detección de fugas

1 Detección de fuga de refrigerante



5 años de garantía

Sensor de refrigerante R32
Detección a 5.000 ppm
Información de vida útil

Comunicación de fuga de refrigerante

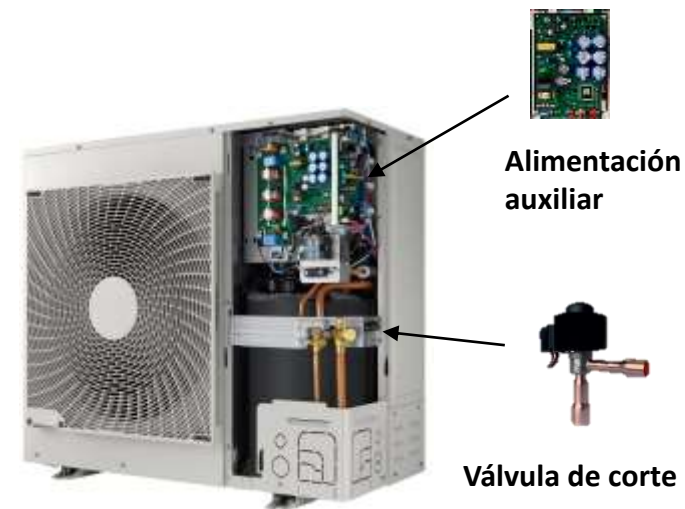
Comunicación de fuga de refrigerante

2 Activación de alarma
Pantalla de error + Sonido (65dB) + Alarma luminosa



3 Recuperación de refrigerante, cierre de válvula de corte y parada del sistema

4 Operación de ventilador UI durante 5 min



Gama Unidades Exteriores

Disponibles en
Noviembre



	Capacidad (HP)		
	4	5	6
DVM S Mini R32 Bomba de Calor AM0*0DXMD*G/EU	1φ / 3φ	1φ / 3φ	1φ / 3φ



Tratamiento anticorrosión
Durafin™ Ultra



Modo Silencioso












Gama Unidades Interiores

Disponibles en
Noviembre

SAMSUNG
Climate Solutions

Universales para R32 y R410A (1,5 kW a 16 kW)

Modelo		Imagen
Cassette	WindFree™ 1-Way Cassette	
	WindFree™ Mini 4-Way Cassette	
	WindFree™ 4-Way Cassette	
	360 Cassette	
Conducto	Conducto de baja silueta Máx. ESP: 30 Pa a 60 Pa	
	Conducto de media presión Máx. ESP: 150 Pa	
	Conducto de alta presión Máx. ESP: 200 Pa a 275 Pa	
Techo	Techo	
Montaje en pared	WindFree™ Deluxe (EEV incluida)	
	Max Wall-Mounted	

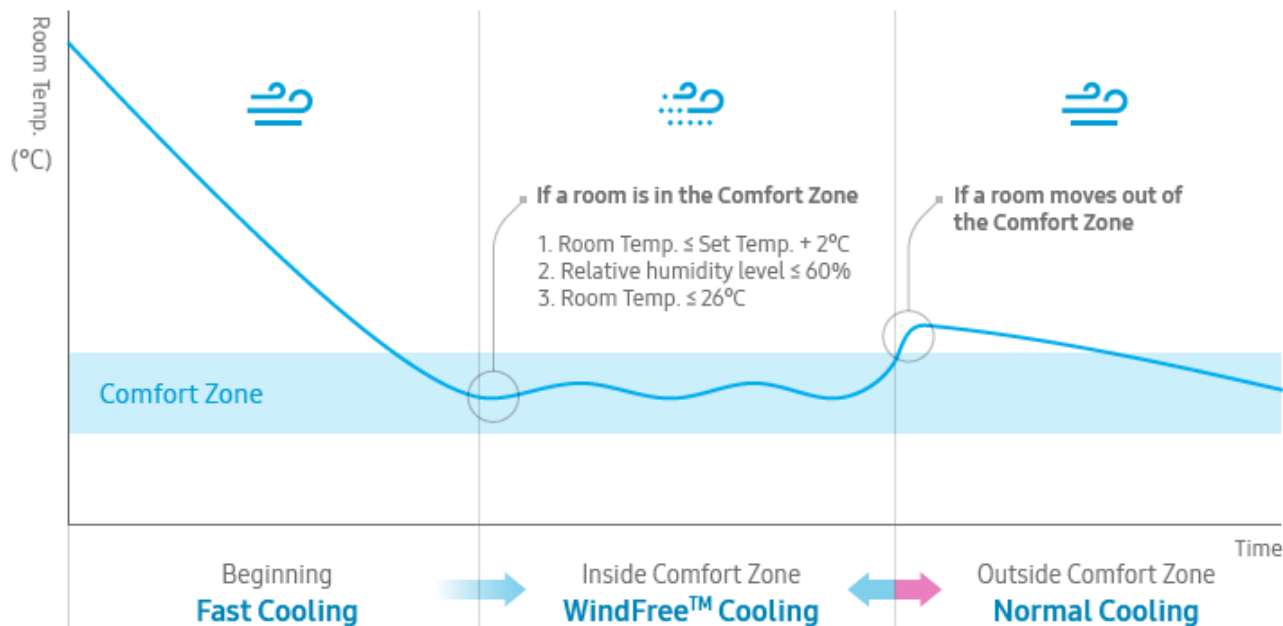


Gama Unidades Interiores – Wind Free



Dispersa suavemente el aire a través de miles de micro orificios en el panel frontal y la lama

Temperatura uniforme
Sin ráfagas de aire frío



WindFree™ 4Way



WindFree™ 1Way



WindFree™ Wall Mounted

The image features a teal-colored wall with three windows. Each window has a dark frame and a flower box below it containing orange and yellow flowers. The text 'Cool. WindFree™' is centered over the middle window.

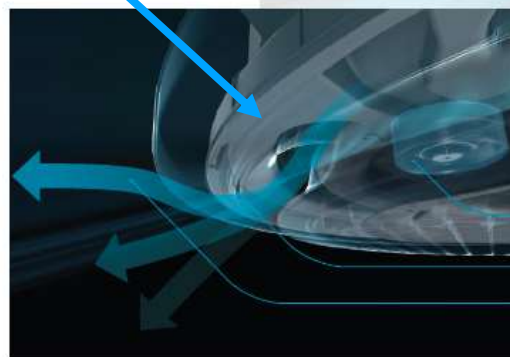
Cool. WindFree™

Gama Unidades Interiores - Cassette 360

Control de dirección de impulsión sin lamas

Flujo horizontal sin corrientes de aire
Distribución de aire uniforme en 360°

3 subventiladores controlables individualmente



Booster Fan

Low Pressure

The Coanda Effect

Conectividad: SmartThings ready



Gama universal de paneles R32 y R410A con WiFi Kit de serie

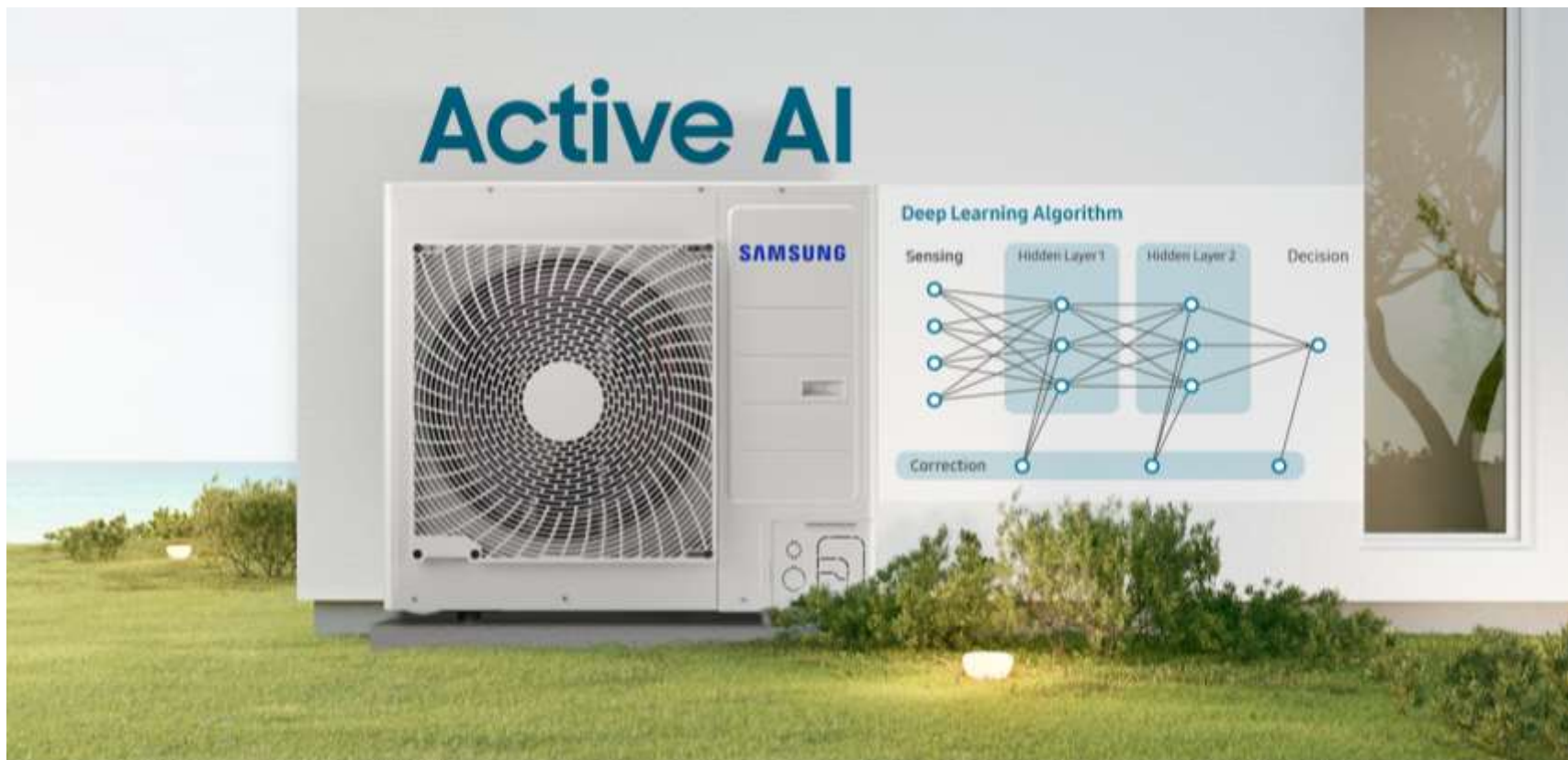


NUEVO

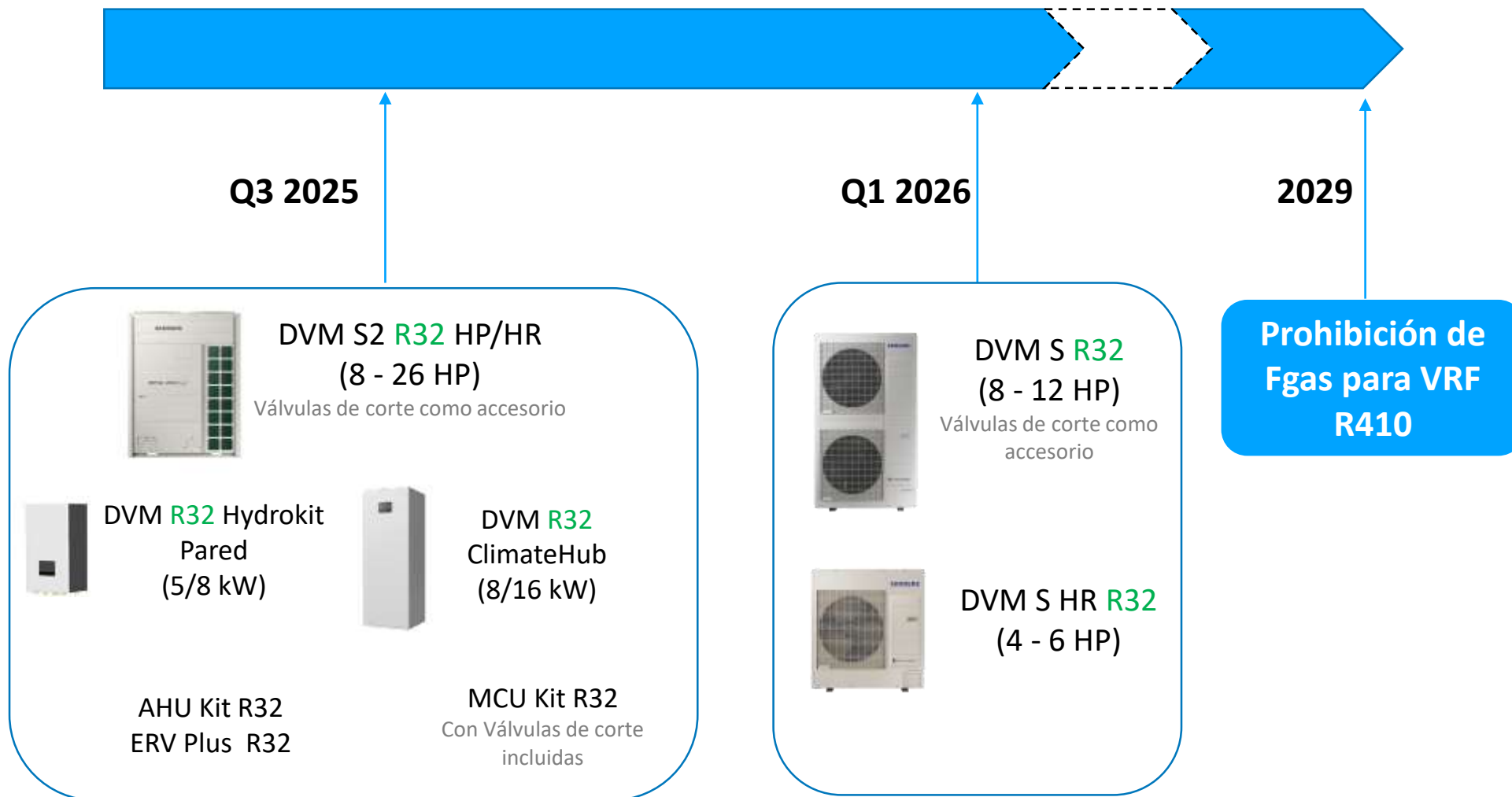
Inteligencia Artificial

Control de las de presiones de
trabajo del compresor

Análisis continuo de la carga de
refrigerante



VRF Product Roadmap



Nuevas unidades interiores EHS

Raúl Segundo Granados.

Jefe de Producto Calefacción.



AI Home
Secured by Knox

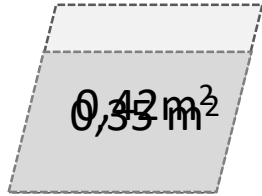
SAMSUNG



Reducida huella
de instalación



1860



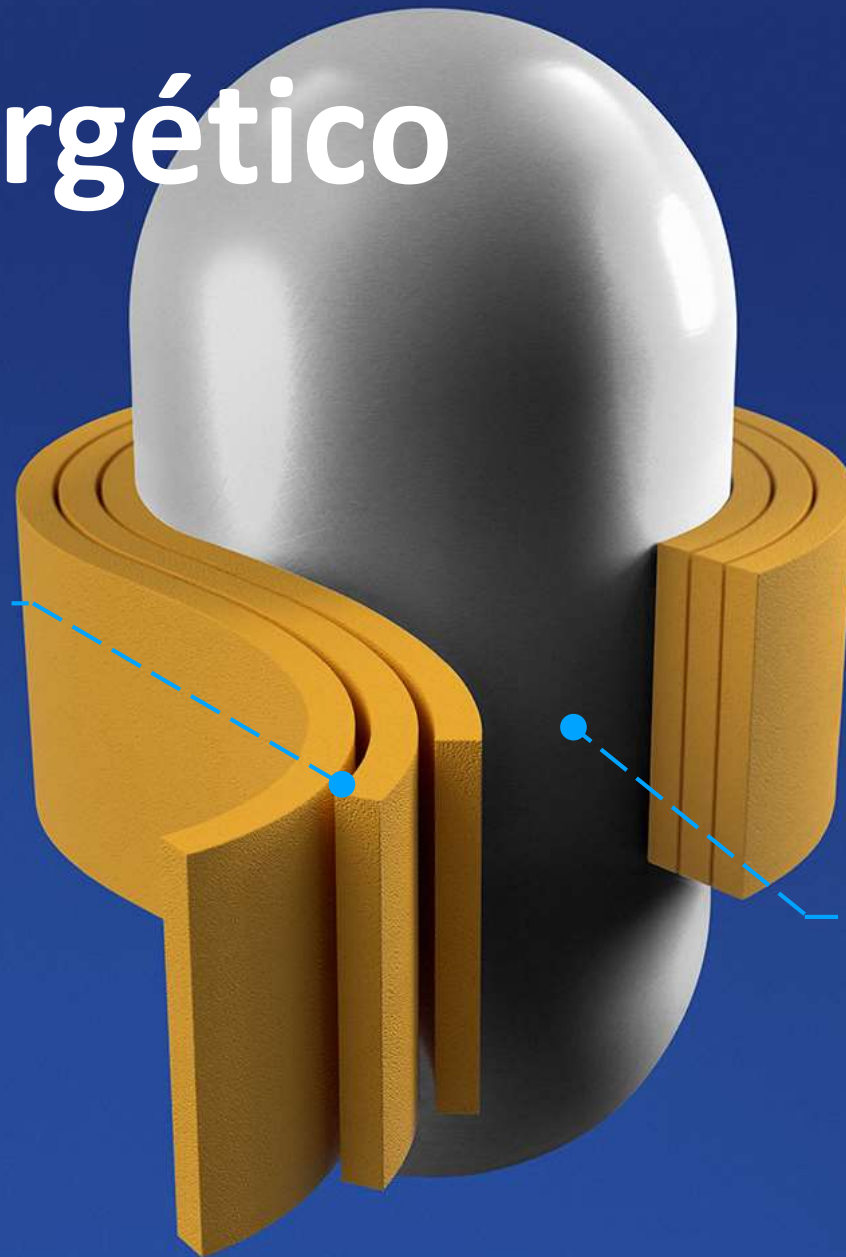
Reducción
14% de la
huella

696 700 598



Ahorro energético

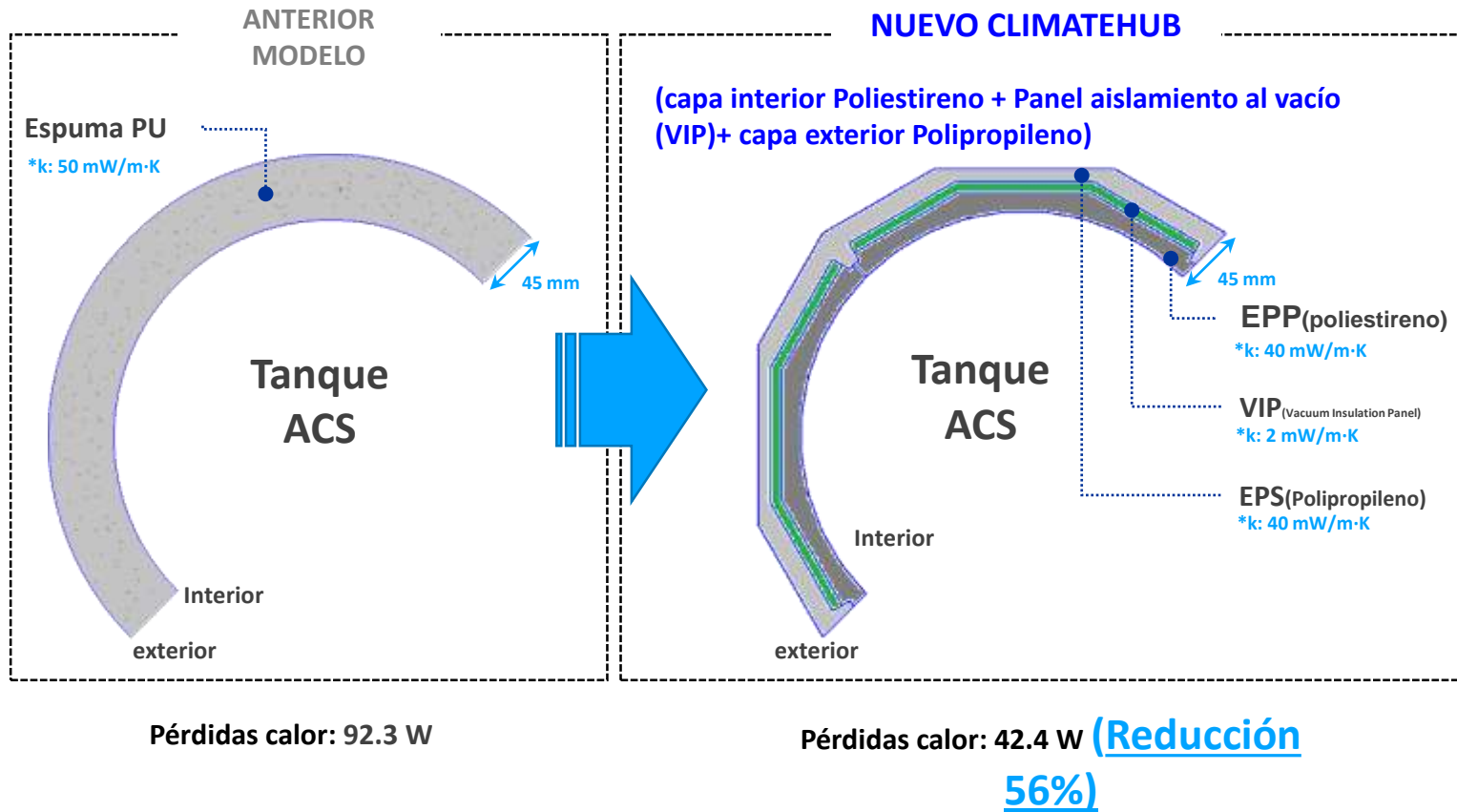
Triple capa de
aislamiento



Aumento superficie
del serpentín ACS

Ahorro energético

Mejora del aislamiento
Aumento superficie serpentín ACS



Triple aislamiento



Superficie serpentín

2,09m²
(+30% vs anterior).

Tanque de acero
Inoxidable
SUS 316L

Ahorro energético.



SAMSUNG
Climate Solutions



$\eta = 115\%$
 $COP_{ACS} = 2,85$



$\eta = 115\%$
 $COP_{ACS} = 2,60$



$\eta = 115\%$
 $COP_{ACS} = 2,60$

$\eta = 148\%$

$COP_{ACS} = 3,40$

!! 20% de mejora

!!



Ahorro energético

AI Energy Savings

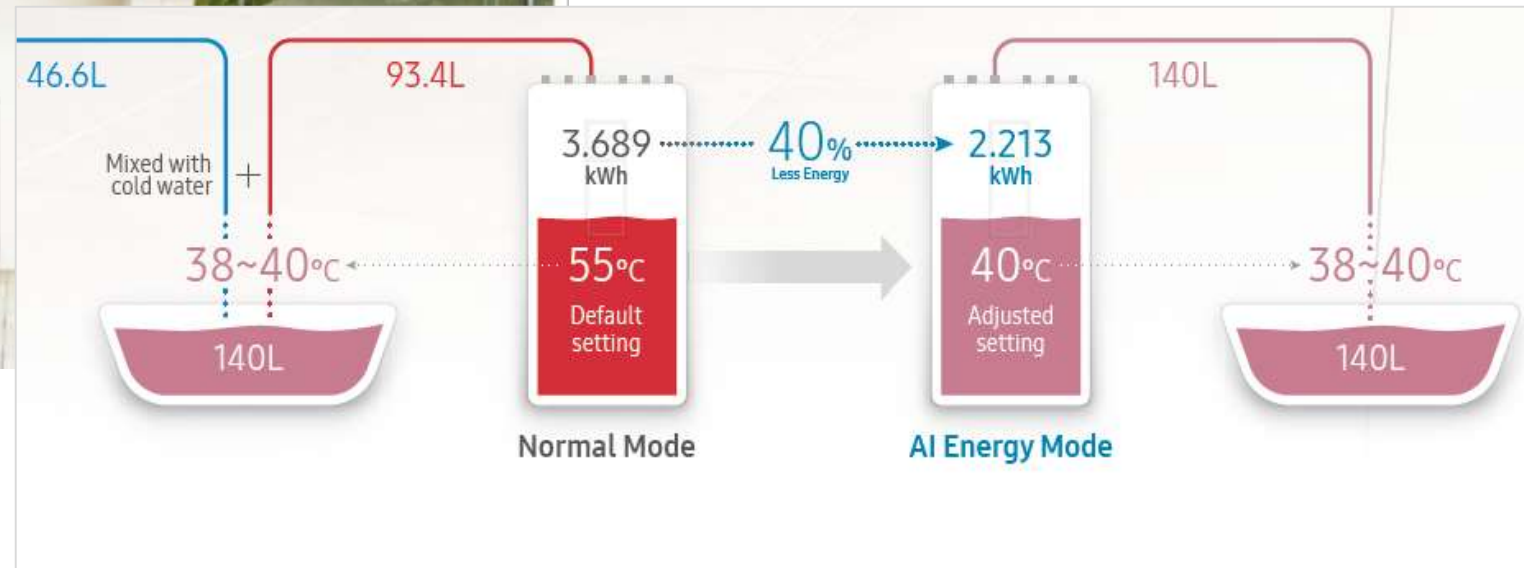


- **AI Heating.**

Ajuste dinámico de la consigna según la carga (hasta 10% ahorro)

- **AI DHW.**

Ajuste temperatura según patrón de uso.



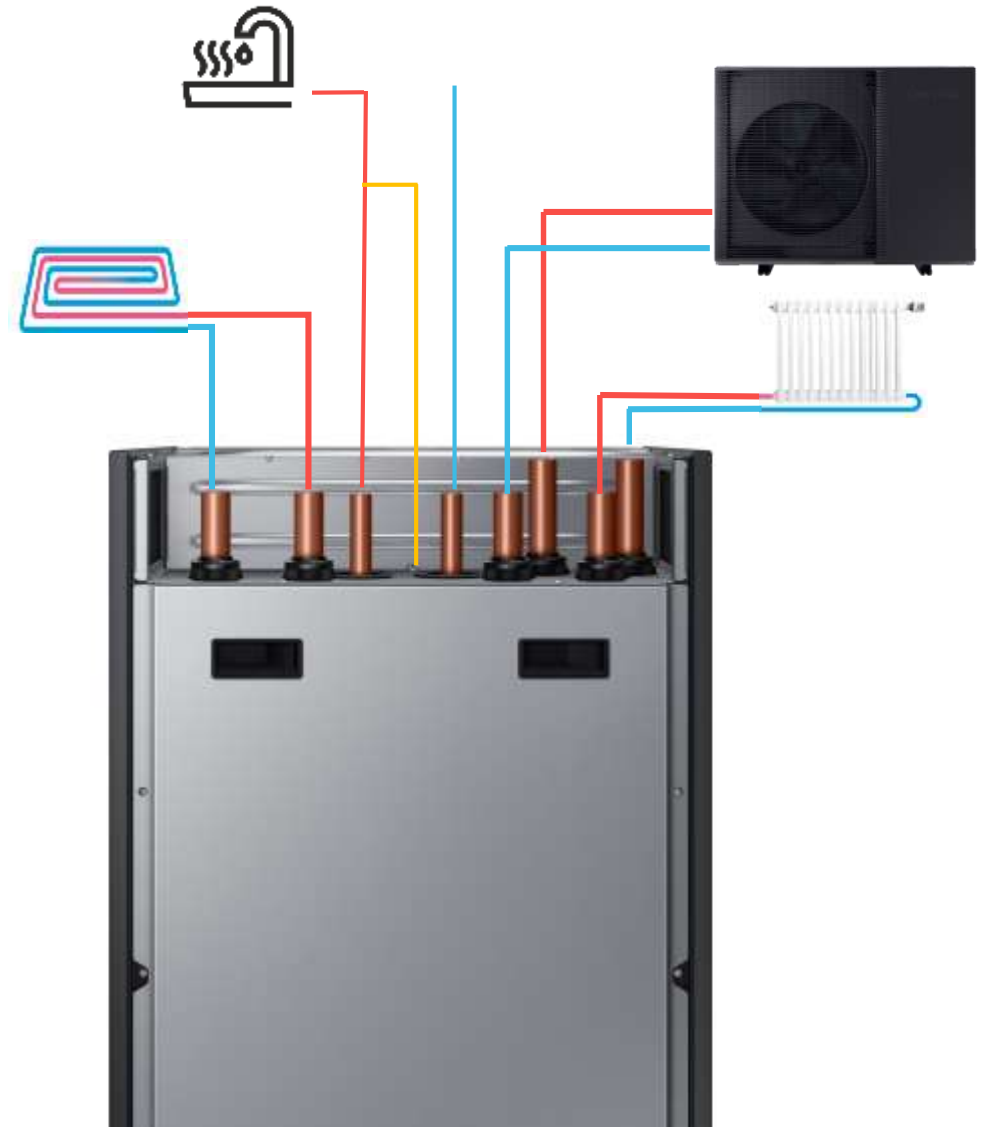
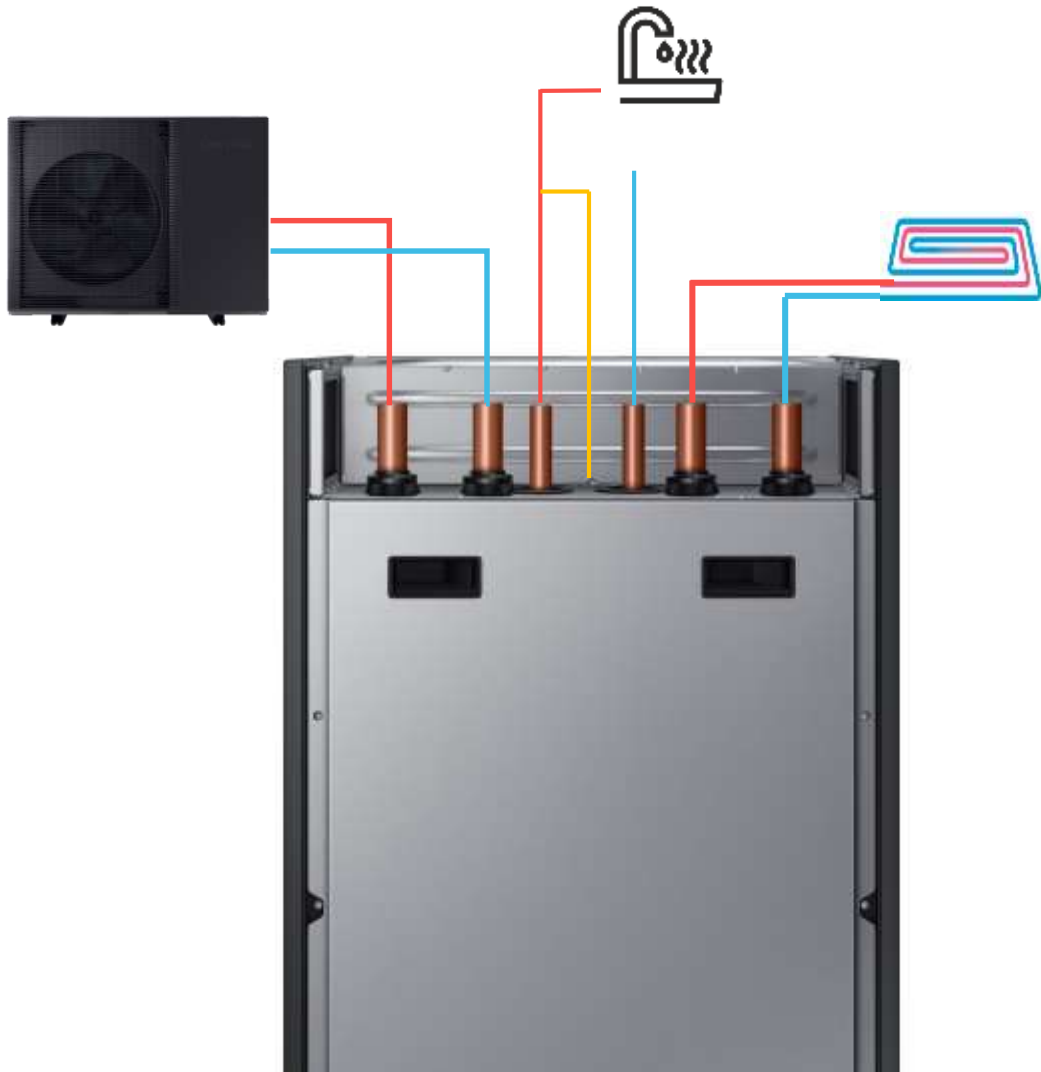
**Mantenimiento
sencillo**

**Rapidez de
instalación**



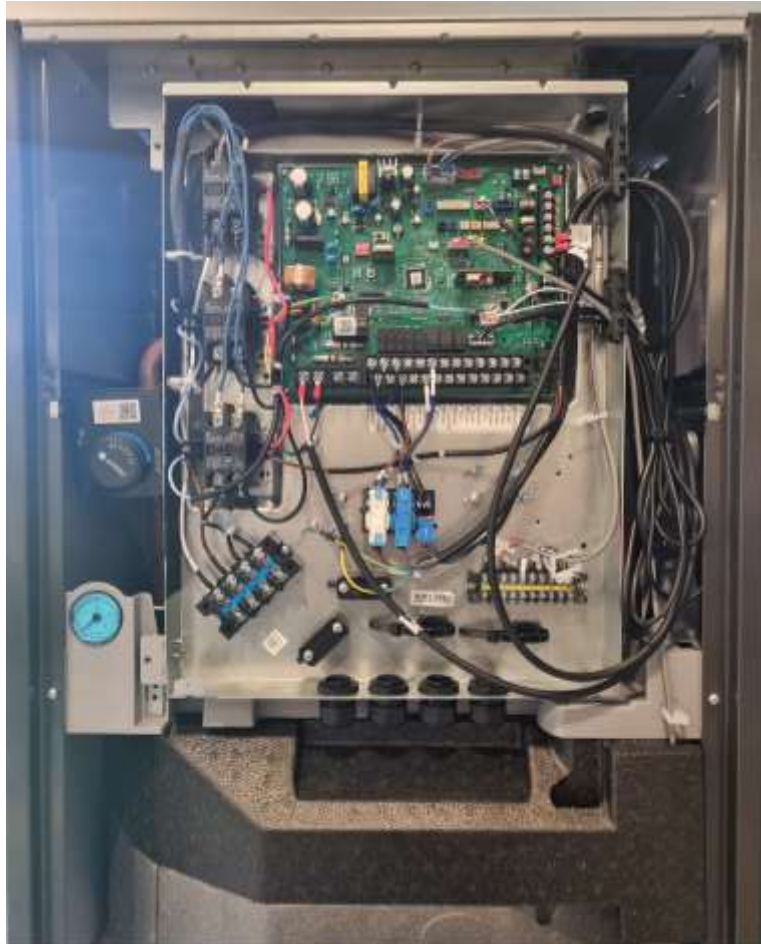
Ahorro de tiempo de instalación.

Versión estándar y 2-zonas



Ahorro de tiempo de instalación.

Acceso sencillo.



Ahorro de tiempo de instalación.

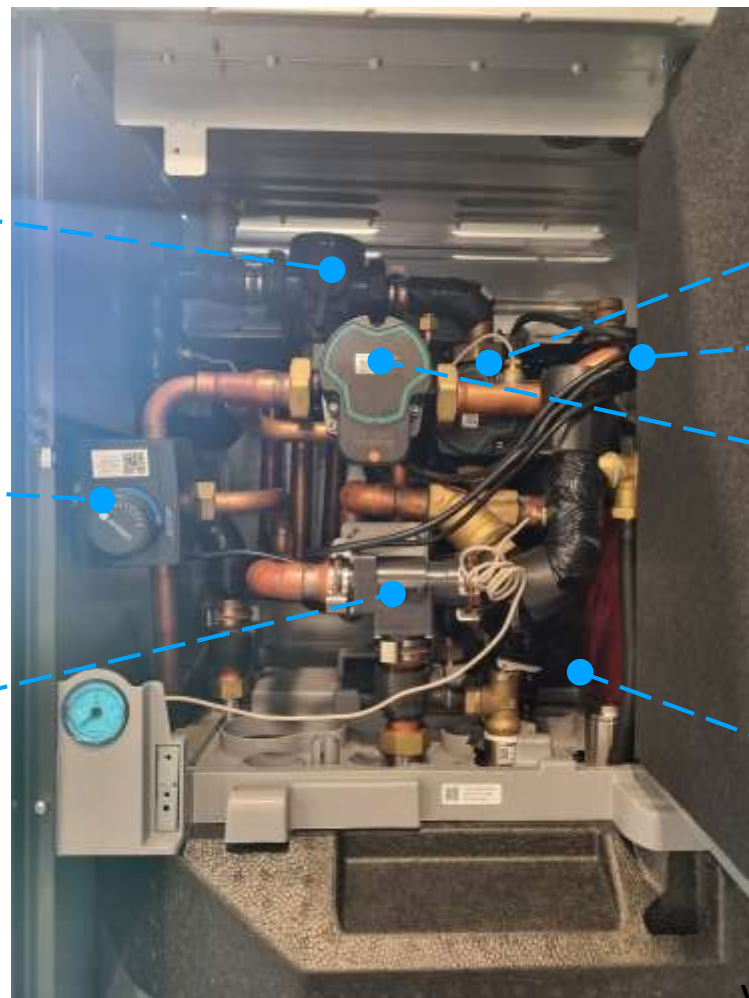
Elementos hidráulicos incluidos.



Mezcladora zona 2
Versión 2-zonas



Filtro Magnético



Bomba zona 2
Version 2-zonas



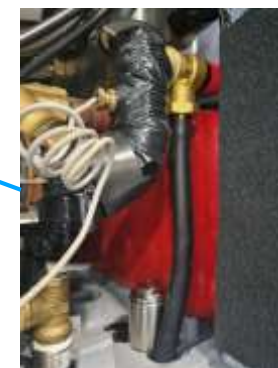
Resistencia apoyo (2/4
kW)



Caudalímetro



Desviadora
ACS/Clima



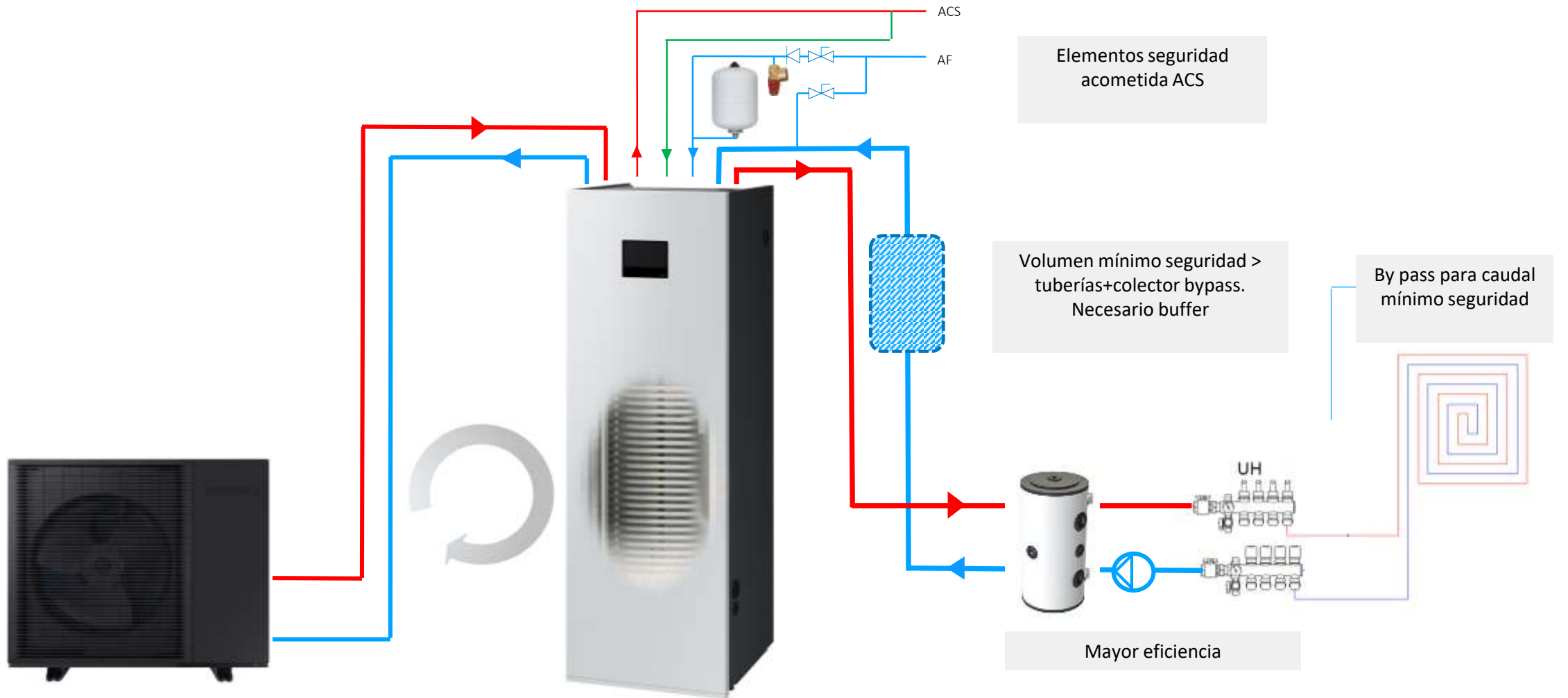
Vaso Expansión 10l, valv. seg
y ánodo



Bomba circuladora

Ahorro de tiempo de instalación.

Volumen mínimo requerido



Mantenimiento sencillo.

EHS Cloud Service

The screenshot displays the Samsung EHS Cloud Service dashboard. On the left is a dark navigation sidebar with the EHS Cloud Service logo and menu items: Tablero, Gestión, Estado, Asistencia Del Dispositivo, FSV, Informe, and Aviso. The main content area is titled 'Tablero' and features a map of Alicante, Spain, with several location markers. To the right of the map are two charts:

- Historial de fallos:** A bar chart showing the number of failures (E403) over time. The y-axis ranges from 0 to 1. A single blue bar representing 'Occurred' reaches the value of 1. A legend indicates 'Occurred' (blue) and 'Fixed' (red).
- EHS con servicio:** A bar chart showing the number of days with EHS service over time. The x-axis lists months from Ene to Dic. A single orange bar representing the year 2024 is visible in May, reaching a value of 1. A legend indicates years 2022 (blue), 2023 (red), and 2024 (orange).

At the bottom of the dashboard, there is a footer with the Samsung logo, copyright information, and links for 'Días de licencia', 'Terms and Conditions', 'Privacy Policy', and 'Licencia de código abierto'.



Pantalla
táctil 7"
AI Home

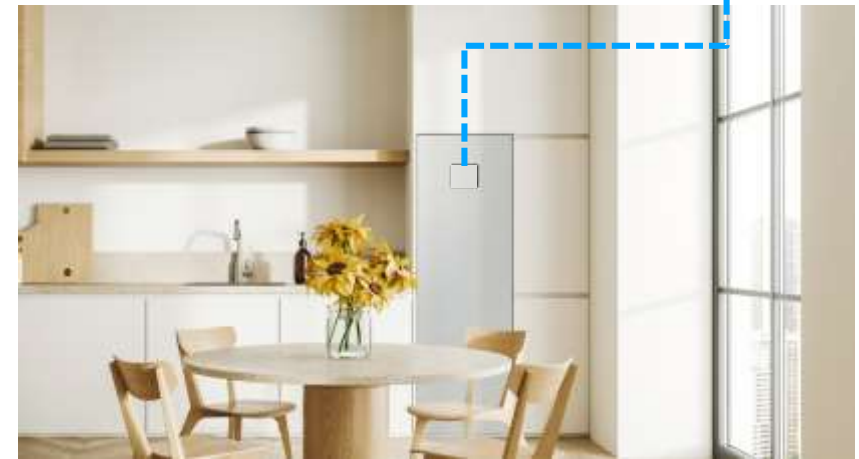


Wifi
incluido

Gestión con
Smarthings



AI Home



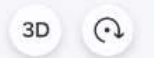
< Mi hogar

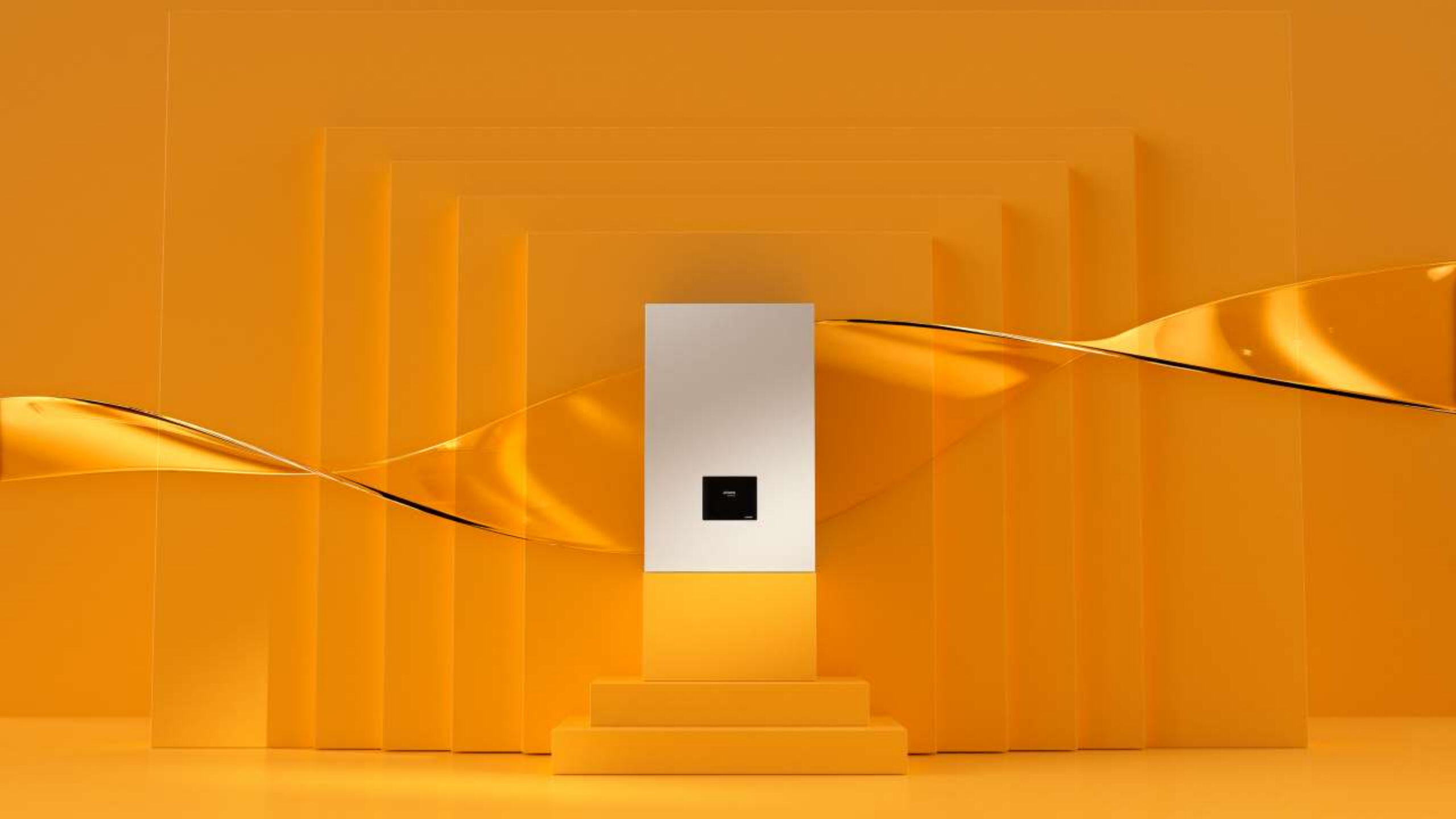
Buenos días

19 °C



Todos los dispositivos ▲





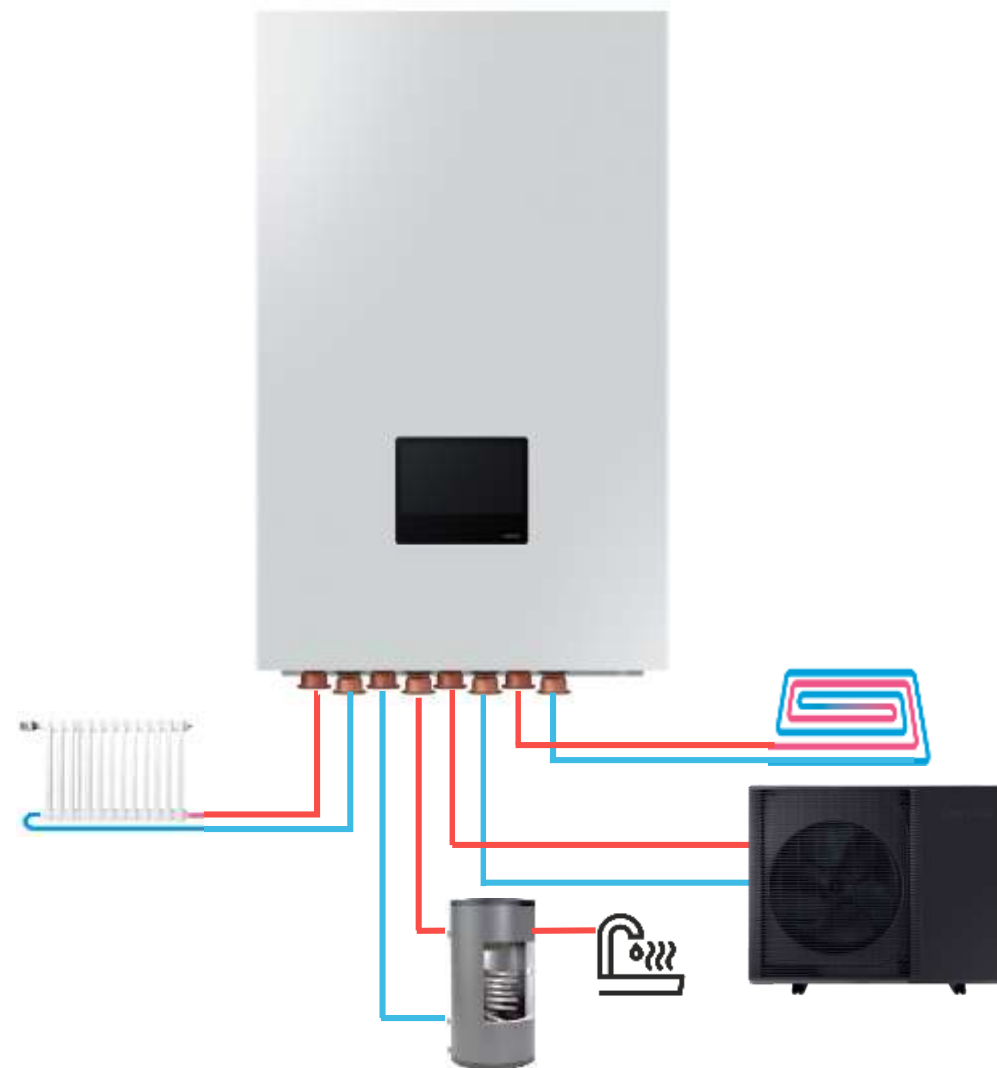
**Fácil de instalar y
mantener**





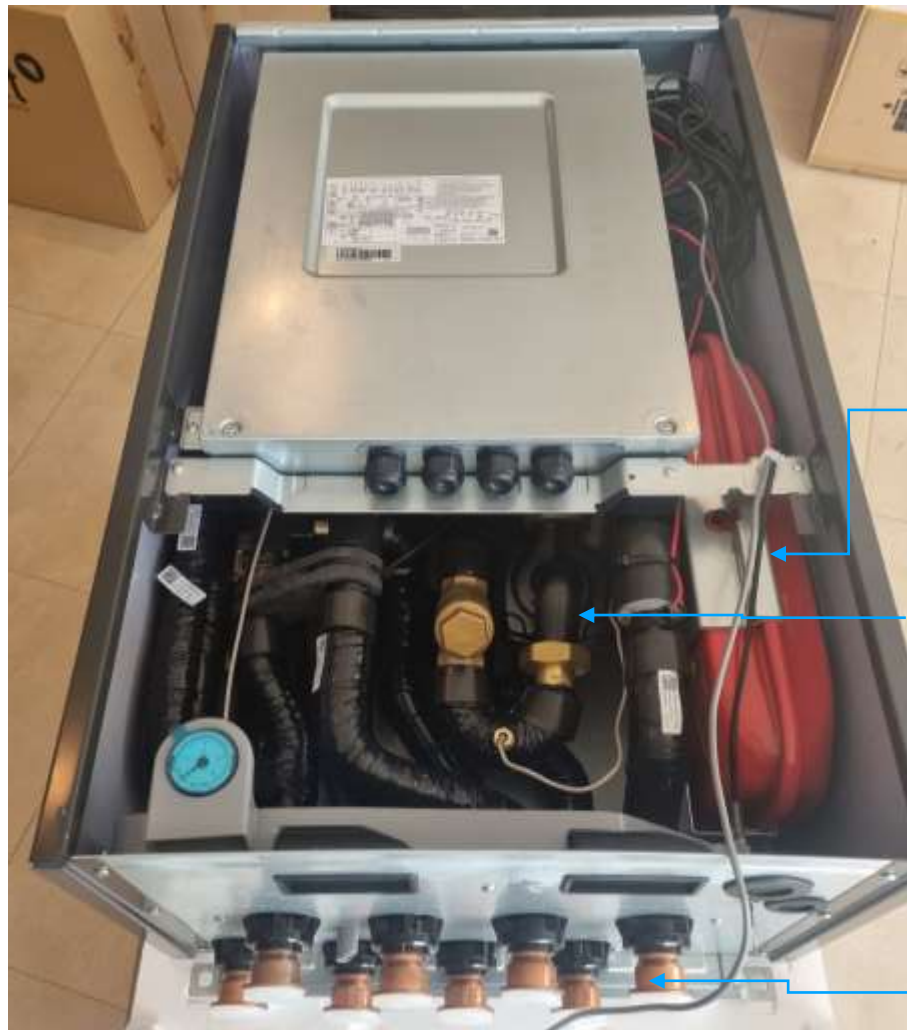
Ahorro de tiempo de instalación.

Versión estándar y 2-zonas



Ahorro de tiempo de instalación.

Elementos hidráulicos incluidos.



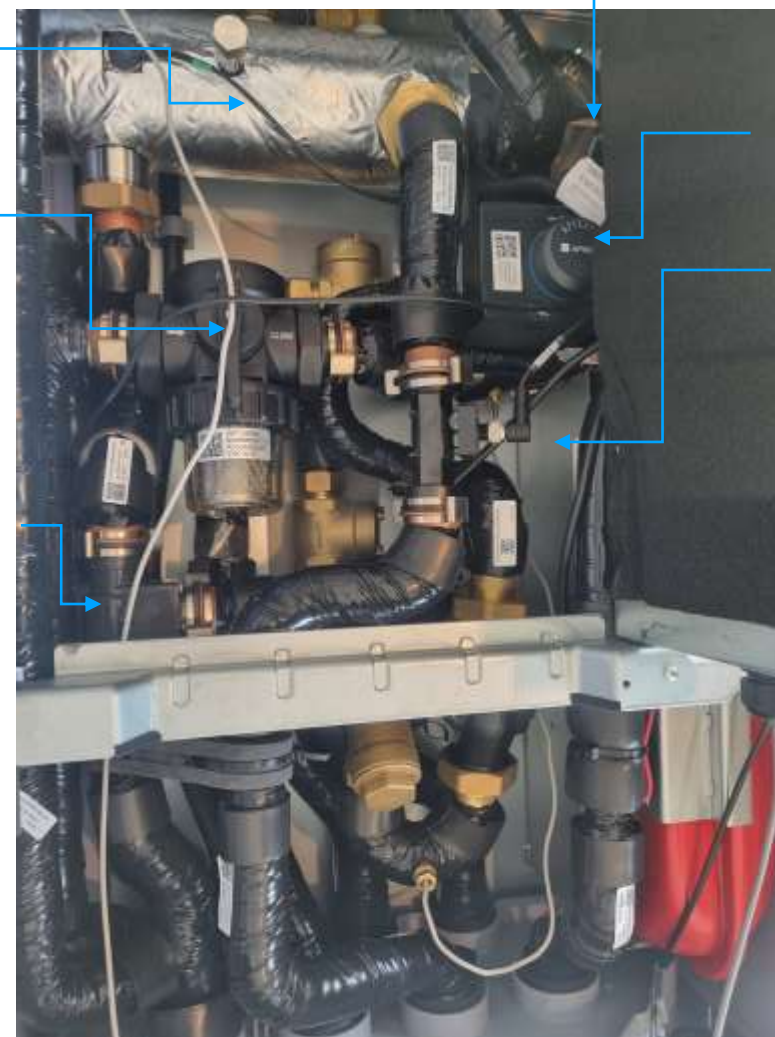
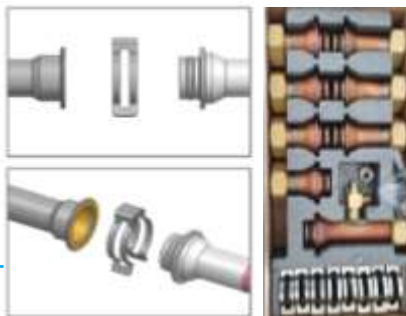
RESISTENCIA

FILTRO
MAGNÉTICO

VASO DE
EXPANSION

BOMBA
ZONA 2

VALVULA
DESVIADORA
ACS/CLIMA



BOMBA ZONA 1

MEZCLADORA
ZONA 2

CAUDALIMETRO

AI Home Control

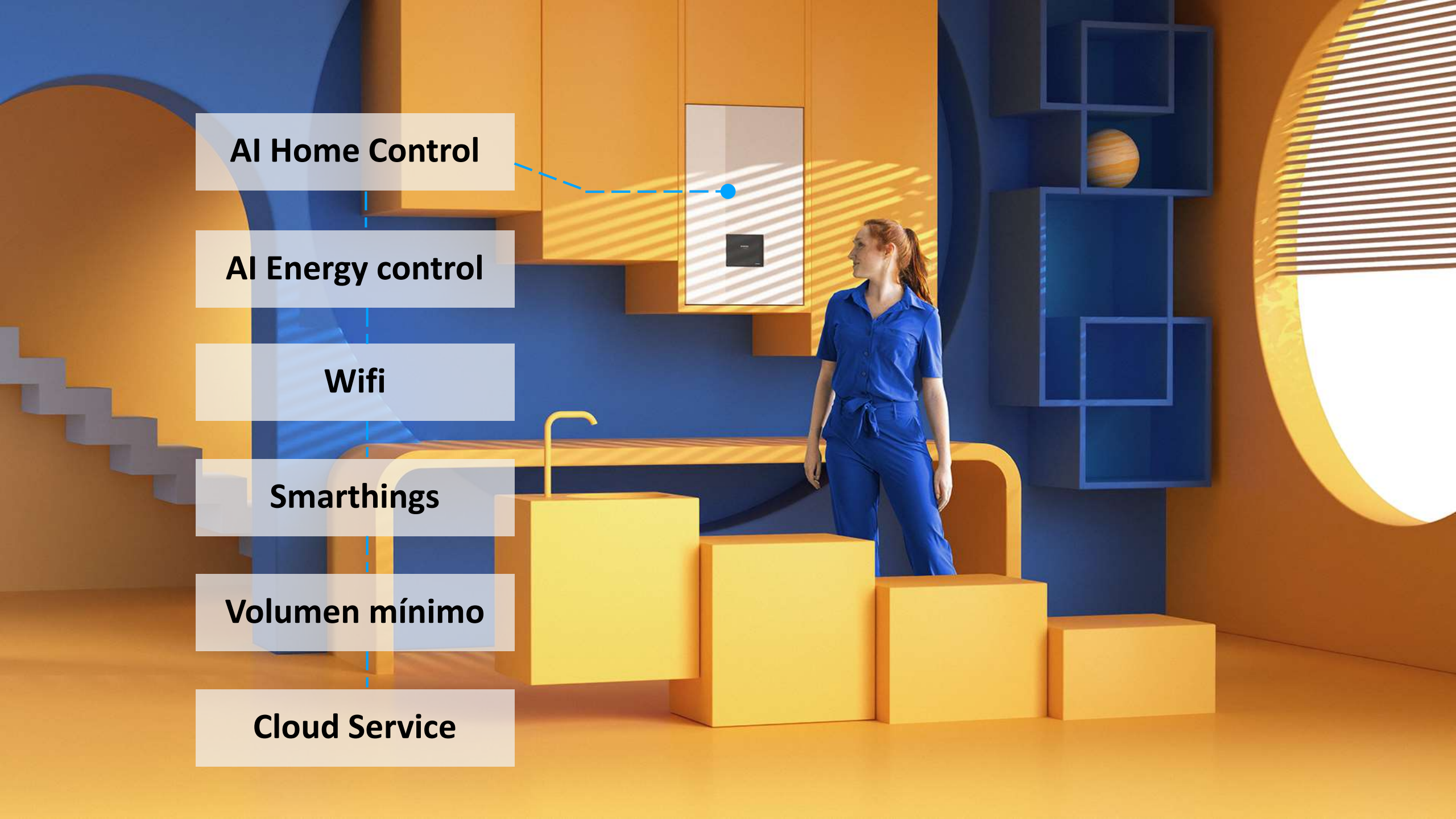
AI Energy control

Wifi

Smarthings

Volumen mínimo

Cloud Service



Gama de producto EHS

2024-2025

MONO-SPLIT-TDM plus

Confidential and proprietary.



Gama completa. Mono

SAMSUNG
Climate Solutions

Bombas de calor conexión agua.



Mono R290 PUMP 5(1φ)-8-12-16 (1φ/ 3φ)



Mono 5-8-12-16 (1φ)
Mono 8-12-16 (3φ)

Mono HT 8-12-14 (1φ)
Mono HT 8-12-14 (3φ)



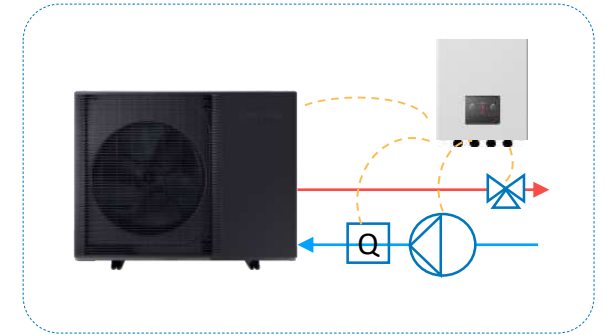
Noviembre 2024



200 L. Integración fases 1φ y 3φ



260L



Mono R290 8-12 (1φ)
Mono R290 12 (3φ)

Mono R290 12-16 (1φ)
Mono R290 12-16 (3φ)

Gama completa. Split y TDMplus

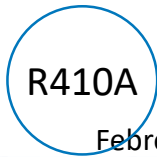
Bombas de calor conexión refrigerante.

Febrero 2025

NEW



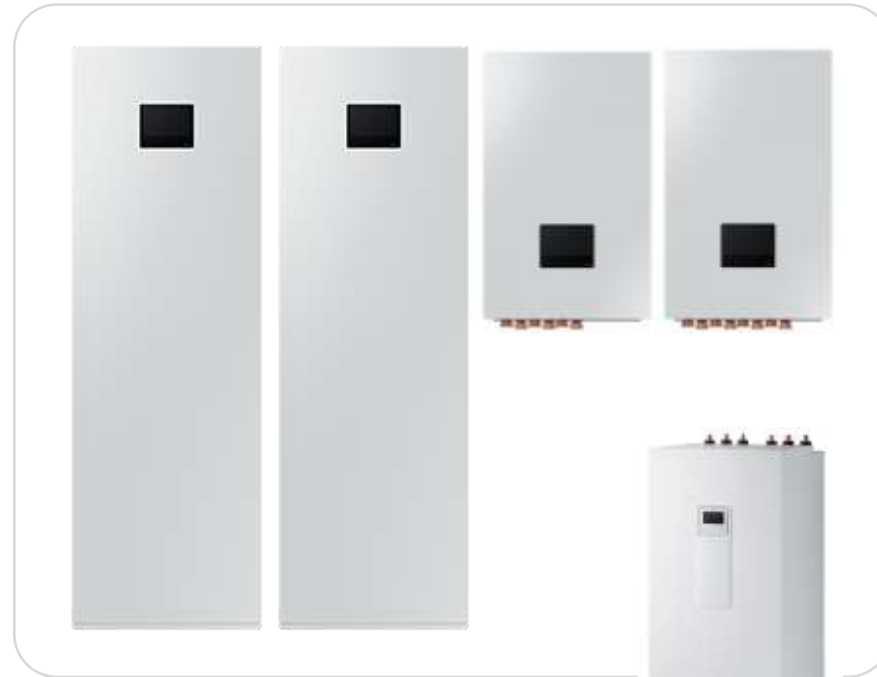
Split 4/6/9 kW



Febrero 2025



Split 12/16kW



200L. Integración fases 1φ y 3φ



260L



TDM plus 4/6/9/15/16 kW



SAMSUNG

.... y ahora pondremos a
prueba lo aprendido...
SUERTE !!

The logo features the word "SAMSUNG" in a large, bold, white, sans-serif font. Below it, the words "Climate Solutions" are written in a smaller, white, sans-serif font. The text is centered and overlaid on a dark blue, glossy, wavy background that resembles a liquid or fabric surface with highlights and shadows.

SAMSUNG

Climate Solutions

Confidential (v.1 / 2024). Copyright © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. All rights reserved. All mentioned logos and trademarks belong to their respective owners and are hereby recognised and acknowledged.