



Asociación Técnica Española  
de Climatización y Refrigeración

## Jornada Técnica: Samsung. Seguridad en Instalaciones con R32 y R290

Con la participación de:

**SAMSUNG**  
Climate Solutions

E.T.S. de Arquitectura Avenida Salamanca, 18 Valladolid 47014

Miércoles, 17 de diciembre, de 18:00 a 20:00h

[Inscríbete aquí](#)



Síguenos:



Contáctenos en:

917671355

[www.atecyr.org](http://www.atecyr.org)



Sobre Atecyr:

Atecyr, Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración es una organización de carácter no lucrativo, dedicada a divulgar e impulsar conocimientos técnicos y científicos aplicados a la climatización, calefacción, ventilación y refrigeración, así como aquellos conocimientos de ingeniería relacionados con el medio ambiente y el uso racional de la energía.



## Objetivo de la jornada:

El próximo miércoles, **17 de diciembre**, Atecyr Castilla y León, organiza una jornada sobre **Samsung. Seguridad en Instalaciones con R32 y R290**.

El objetivo de esta Jornada Técnica es ofrecer a los profesionales del sector una visión completa, actualizada y práctica sobre la seguridad, la normativa y las soluciones tecnológicas asociadas al uso de refrigerantes R32 y R290 en sistemas de climatización. A lo largo de la sesión, se abordarán los requisitos reglamentarios vigentes, las implicaciones de seguridad en las instalaciones y los criterios de diseño necesarios para garantizar una aplicación eficiente, fiable y conforme a normativa de estos refrigerantes de nueva generación.

Mediante ejemplos reales, aplicaciones prácticas sobre sistemas mini VRF y VRF con R32, y el análisis de las bombas de calor con R290, los asistentes podrán comprender cómo integrar correctamente estos refrigerantes en proyectos actuales, optimizando la seguridad y reduciendo las limitaciones de instalación. Asimismo, se presentarán soluciones que incorporan medidas de seguridad avanzadas, mostrando su diseño y comportamiento en escenarios reales.

Esta jornada representa una oportunidad para actualizar conocimientos técnicos, conocer las novedades normativas (incluyendo UNE EN 60335-2-40) y reforzar las competencias necesarias para el diseño y ejecución de instalaciones seguras y eficientes con R32 y R290, en un contexto donde la transición a refrigerantes de bajo PCA es clave para el futuro del sector.



## Agenda:

**18:00h** **Acreditación y registro de los asistentes.**

**18:10h** **Bienvenida y Presentación de la Jornada.**

**Miguel Ángel Navas Martín**, Presidente de la Agrupación de Atecyr Castilla y León.

**Juan Luis de las Rivas**, Director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura

**18:15h** **R32 seguridad en instalaciones.**

- Normativa aplicable.
- Aplicación práctica a Mini VRF R32.
- Aplicación práctica a VRF R32.
- Requisitos de las medidas de seguridad.
- Samsung DVM S R32 con medidas de seguridad incorporadas.
- Ejemplo práctico diseño DVM S2.

**Alejandra Tortosa Lairado**, Product Manager de equipos de expansión directa de Samsung.

**18:15h** **R290. Seguridad en instalaciones.**

- Conceptos básicos.
- Propiedades del R290.
- Normativa.
  - UNE EN 60335:2-40.
  - Carga sin requisitos.
  - Cargas máximas.
  - Requisitos de ventilación para reducir superficie de instalación.
  - Requisito de instalación en unidades exteriores.
- Bombas de calor R290.
  - Diseño.
  - Aplicaciones.

**Raúl Segundo Granados**, Product Manager de Calefacción de Samsung.

**19:30h** **Intervención de los asistentes.**

**19:50h** **Clausura de la Jornada.**

**Miguel Ángel Navas Martín**, Presidente de la Agrupación de Atecyr Castilla y León.

**20:00h** **Copa de despedida cortesía de:**

**SAMSUNG**  
Climate Solutions