

Jornada Técnica

HIBRIDACIÓN y simulación energética en edificios de tipo terciario en instalaciones de Calefacción y ACS. Legislación.

Zaragoza, 12 de mayo de 2022

Con el Patrocinio:



Lugar: HOTEL VINCCI ZARAGOZA ZENTRO. C/ del Coso, 86,
50001 Zaragoza

12 de mayo de 2022 de 18:00h a 20:00 h

[Inscríbete aquí](#)



Síguenos en:



Contáctenos en:

917671355
agrupaciones@atecyr.org
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 Jueves 12 de Mayo, Atecyr Aragón junto con ACV organizan una jornada técnica sobre **“HIBRIDACIÓN y simulación energética en edificios de tipo terciario en el diseño de instalaciones de Calefacción y ACS**

La conciencia social tanto desde la sostenibilidad como del coste de la energía hace que el diseño de nuevas instalaciones de manera eficiente sea un requisito imprescindible más allá de lo que la propia reglamentación exige. A su vez, la recientes modificaciones en el ámbito reglamentario obliga a buscar nuevas soluciones que permitan satisfacer los requisitos legadles garantizando la fiabilidad del sistema y la cobertura durante toda época del año.

La HIBRIDACIÓN se presenta como una solución eficiente que permite cumplir la normativa reduciendo el consumo y a la vez garantizar la fiabilidad de la instalación incluso en las condiciones más adversas

En la ponencia se presentarán las soluciones más adecuadas para el cumplimiento del CTE (documento básico HE de Ahorro de Energía según RD 732/2019), en edificios de tipo terciario, planteando las posibilidades de la hibridación de tecnologías.

De forma práctica se utilizará como edificio tipo un hotel de 120 habitaciones en zona climática D, definido y simulado mediante Energy Plus. Sobre este edificio, se verificará el cumplimiento de las diversas secciones del CTE para tres sistemas de producción para la instalación de calefacción y ACS: Caldera y energía solar térmica, solo bomba de calor y sistema hibrido bomba de calor y caldera. Se compararán las tres opciones planteadas en cuanto a indicadores energéticos, costes de instalación y espacios ocupados, mostrando las ventajas e inconvenientes de cada solución.

Concluida la exposición se establecerá un coloquio donde los asistentes podrán participar y consultar sus dudas al ponente.

Tras la clausura de la jornada, habrá un vino español cortesía de ACV en un entorno incomparable donde los asistentes podrán disfrutar y comentar amistosamente los temas de interés



Agenda:

17:45 h **Acreditación y registro de los asistentes**

18:00 h **Bienvenida y Presentación de la Jornada**
José Antonio Torre
Presidente de Atecyr Aragón

18:15 h **HIBRIDACIÓN y simulación energética en edificios de tipo terciario en instalaciones de Calefacción y ACS.**
Gaspar Martín
Director Técnico Groupe Atlantic

- Introducción, Groupe Atlantic y soluciones ACV-YGNIS
- Puntos principales del CTE para edificios de tipo terciario.
- Conceptos generales en hibridación de sistemas.
- Definición y características generales del edificio simulado.
- Sistemas pasivos considerados en el diseño para cumplimiento de la sección HE1 del CTE.
- Características generales de los sistemas activos del edificio tipo. Instalaciones comunes en las tres simulaciones realizadas.
- Simulación de la solución caldera y energía solar térmica.
- Simulación de la solución solo bomba de calor.
- Simulación de la solución hibrida bomba de calor y caldera.
- Comparativa energética, económica y de instalación de los sistemas propuestos.

19:30 h **Coloquio y turno de preguntas de los asistentes**

19:45 h **Clausura del acto**

20:00 h **Vino Español cortesía:**



El vino español se servirá al aire libre en la terraza del Hotel