

Seminario técnico: **Eficiencia energética**

# Estudio térmico del edificio mediante la optimización de sistemas en la climatización, VRV y zonificación.

## PRESENTACIÓN

La nueva percepción social sobre la sostenibilidad y el ahorro energético nos orienta hacia la búsqueda de novedosos sistemas dirigidos a minimizar el consumo de la energía sin menoscabo del confort que se debe brindar al usuario final.

En esta línea, diferentes empresas del sector están aportando todos sus recursos de I+D+i para la consecución de sistemas y productos que integren todos estos objetivos.

Desde el punto de vista de la normativa, el Código Técnico de la Edificación representa una nueva vía para la mejora de la eficiencia energética de los edificios, estableciendo distintas posibilidades de actuación como son la reducción de la demanda energética, la mejora en el rendimiento de las instalaciones y el aprovechamiento de la energía renovable.

En esta jornada se expondrán las posibilidades de mejora del rendimiento de los sistemas de climatización, su integración en el edificio y las diferentes opciones para lograr el bienestar y confort térmico. Igualmente, se examinarán varios estudios térmicos a partir de diferentes diseños de edificios, su calificación energética y la justificación para el cumplimiento de la normativa actual.

## PROGRAMA

### EXPOSICIÓN 1

**“Estudio térmico de los edificios y su aplicación a la normativa vigente. La demanda térmica aplicada a la mejora de la eficiencia energética”**

Se explicarán los puntos más importantes en el diseño de los edificios para cumplir con la normativa térmica vigente y mejorar la calificación energética, especialmente en la reducción de la demanda térmica en los edificios.

Expone: Juan Antonio Rodríguez de CYPE

### EXPOSICIÓN 2

**“VRV. Sistema Eficiente de Climatización y Tratamiento de ACS. Sustitución de equipos de R22”**

En esta ponencia se explicarán las diferentes gamas del sistema VRV, sus ventajas y alto rendimiento energético. Así como las posibilidades de realizar un tratamiento integral del edificio, incorporando de forma eficiente el tratamiento de Agua Caliente en el mismo sistema, con aprovechamiento de la recuperación de calor. Además se tratará la problemática del R22 aplicada a sistemas VRV y las posibilidades de sustitución con baja inversión y mejora de la eficiencia energética.

Expone: José Miguel Coello de Daikin

### EXPOSICIÓN 3

**“Airzone: Eficiencia energética mediante los sistemas de zonificación y control”**

En esta ponencia se expondrán las soluciones de zonificación y control para la mejora de la eficiencia energética en el sector residencial y terciario. Dependiendo de la tecnología de los equipos y del tipo de edificación se proponen distintas alternativas partiendo del concepto fundamental de la zonificación hasta los sistemas más avanzados para el control de variables domóticas que interfieren en el gasto energético.

Expone: Fermín Subires de Airzone

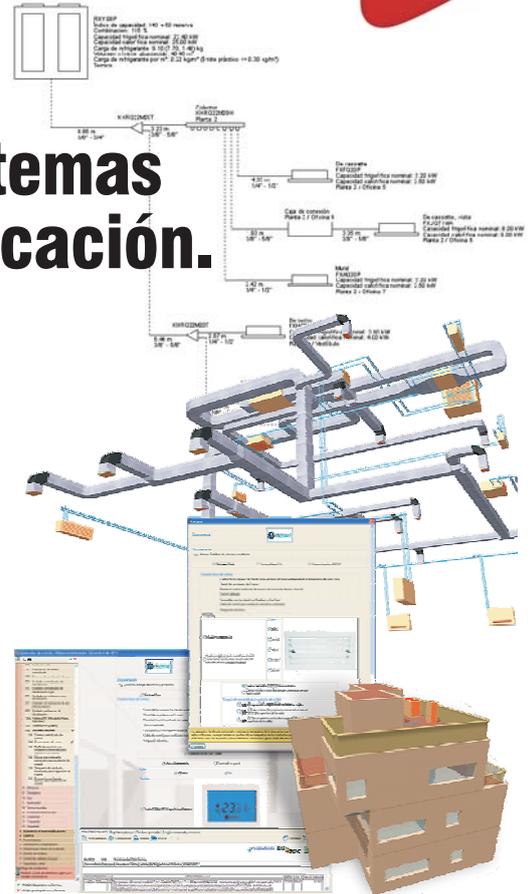
### EXPOSICIÓN 4

**“Presentación de estudios térmicos realizados con CYPECAD MEP”**

En esta ponencia se describirán varios estudios térmicos realizados con el programa CYPECAD MEP, explicando las fases que debe completar el proyectista para justificar el cumplimiento de la normativa actual y mejorar la calificación energética del edificio.

Se definirán los distintos pasos a seguir con el programa para crear un edificio y todas las instalaciones relacionadas con la eficiencia energética. También se mostrarán los resultados que deben estar incluidos en un estudio térmico (listados, planos, esquemas de principio, mediciones y presupuestos, exportación a CALENER VYP, etc.).

Expone: Juan Antonio Rodríguez de CYPE



**MÁLAGA / 14 de marzo**

Horario: de 16.00 a 19.30 h  
(de 16.00 a 16.15 h registro y entrega de documentación)

**Hotel Silken Puerta Málaga**  
Héroe de Sostoa, 17

Ponentes:

**Juan Antonio Rodríguez**  
Ingeniero del Departamento Técnico de CYPE

**José Miguel Coello**  
Dpto. Técnico de DAIKIN

**Fermín Subires**  
Director Zona Sur de Airzone

**Inscripción:**

En la web de CYPE Ingenieros:  
<http://encuentros.cype.es/>

Organizan: **Airzone y DAIKIN**  
Colabora: **CYPE Ingenieros**