

Nombre*:

Empresa:

Dirección:

CP/ Población:

Fax:

E-mail*:

NOTA: Para inscribirse en la jornada, remitir este Boletín al Fax: 96 665 89 79 o preferiblemente enviar un e-mail con los datos solicitados a pedro.vicente@umh.es

* Campos obligatorios

INFORMACIÓN GENERAL

INSCRIPCIÓN

FECHA: Jueves, 22 de enero de 2009

HORARIO: De las 18:00 a las 20:30 horas

ASISTENCIA:

Gratuita. Es necesaria la inscripción previa!

INSCRIPCIÓN:

No se requiere inscripción si se está inscrito al conjunto de Jornadas CLIMAFEC2009.

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Universidad Miguel Hernández

AULA MAGNA EDIFICIO ALTABIX

PATROCINA



FEMPA
FEDERACION DE EMPRESARIOS DEL
METAL DE LA PROVINCIA DE ALICANTE



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACIÓN ALICANTE



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
DE ALICANTE

JORNADAS

LA VENTILACIÓN EN EL CÁLCULO Y DISEÑO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

ELCHE, 22 de enero de 2009



Mc4 Software Térmico, S.L.

WWW.MC4SOFTWARE.COM
INFO.ESP@MC4SOFTWARE.COM

JORNADA 2 CLIMAFEC2009

22/1/2009

Organiza:

Atecyr

Asociación Técnica Española
de Climatización y Refrigeración

Atecyr - Agrupación C. Valenciana



UNIVERSITAT
Miguel Hernández
de Elche

Escuela Politécnica Superior de Elche

INFORMACION ATECYR

La Asociación Técnica de Climatización y Refrigeración (ATECYR) 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.

ATECYR está integrada por más de 1.700 asociados, a título personal, socios protectores y empresas colaboradoras, todos ellos profesionales y técnicos que desarrollan su trabajo en diversos ámbitos como la docencia, la ingeniería de proyecto, la instalación, el mantenimiento, etc.

PRESENTACION DEL ACTO

El nuevo Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios RITE RD1027/2007, establece unas fuertes exigencias de calidad del aire interior.

Los caudales de ventilación a realizar en los edificios superan con creces los valores a los que actualmente estamos acostumbrados. Además, el aire deberá ser en todo caso impulsado al local debidamente filtrado.

Las exigencias de los niveles de filtrado y prefiltrado del aire son muy elevados, máxime cuando los comparamos con los valores actuales. El problema aparecerá cuando evaluemos el coste energético de vencer tales filtros.

Para reducir el enorme consumo energético que puede producir la ventilación elevada de los edificios, aparecen unas exigencias de eficiencia energética que podemos concretar en:

Instalación de recuperadores de calor cuando el aire expulsado por medios mecánicos sea superior a 1800 m³/h.

Instalación de enfriamiento adiabático en el aire exterior (supuestamente cuando la instalación térmica incluya refrigeración).

Enfriamiento gratuito por aire exterior en sistemas de más de 70 kW.

Sistema de ventilación funcionando cerca del punto de rendimiento máximo.

Además, en instalaciones de alta ocupación, el control de la ventilación deberá realizarse en función de la ocupación en cada instante.

Las exigencias de ventilación del RITE, que vienen de la aplicación de la norma Europea UNE-EN 13779, son actualmente de obligado cumplimiento únicamente en España y está suponiendo que los fabricantes tengan que modificar sus equipos para hacerlos compatibles con nuestra normativa.

La sesión técnica que se presenta trata de ayudar a los técnicos e instaladores del sector a cumplir la exigencia más importante y novedosa del RITE actual.

PROGRAMA

18:00h BIENVENIDA Y APERTURA DE LA SESION

D. Emilio Velasco Sánchez, Director de la Escuela Politécnica Superior de Elche

18:10h PRESENTACION DE LA JORNADA Y PRESENTACION DEL PONENTE

D. Antonio Cobo Mingorance, Ingeniero Jefe de la Sección de Industria del Servicio Territorial de Industria e Innovación de Alicante

18:15h JORNADA TECNICA: LA VENTILACIÓN EN EL CÁLCULO Y DISEÑO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

Ponente: D. Simón Aledo Vives, D. Ramón Campello Maciá, MC4 Software

PRIMERA PARTE: NORMATIVA

- Requerimientos de la nueva normativa
- El HS3 del Código Técnico de la Edificación
- El nuevo RITE RD1027/2007
- La norma UNE EN 13779
- Método indirecto de caudal de aire por persona
- Método directo de calidad de aire percibido
- Método directo de concentración de CO₂
- Método indirecto de caudal de aire por m²
- Método de dilución
- Necesidad de recuperación y eficiencia
- Condiciones para garantizar el freecooling.

19:00 SEGUNDA PARTE: EJEMPLOS PRÁCTICOS

- Ejemplos prácticos de instalaciones:
 - con ocupación permanente: oficina
 - con ocupación eventual: salón de actos
 - con trasvase de personas: ala de hospital
- Análisis de las soluciones de ventilación sistemas mixtos, sistemas mixtos con solo recuperador y sistemas todo aire
- El problema de los movimientos de personas en el cálculo de la ocupación. Instalaciones con ocupación conocida y transvase de personas
- Balance energético de los diferentes ejemplos
- Regulación con control continuo, con control de presencia, y regulación con control directo

20:15h COLOQUIO: Preguntas

Moderador: D. Pedro Vicente Quiles, vocal de la Agrupación de Atecyr - Comunidad Valenciana

20:30h CIERRE DE LA SESIÓN



Mc4 Software Térmico, S.L.

WWW.MC4SOFTWARE.COM
INFO.ESP@MC4SOFTWARE.COM