

ENTREVISTA A JOSEP FONT, DIRECTOR GENERAL DE SODECA, Y A SANTOS BENDICHO, DIRECTOR DE PROYECTOS DE SODECA.

“SODECA es una empresa con una larga experiencia internacional en sistemas de control de humos en caso de incendio”



Josep Font, Director General de SODECA



Santos Bendicho, Director de Proyectos de SODECA

El departamento de proyectos de Sodeca realiza un estudio técnico previo con simuladores computacionales CFD, y pruebas reales de extracción de humos una vez finalizada la instalación de sus equipos. SODECA se ha convertido en un referente internacional al estar presente en la mayoría de proyectos mundiales donde se requieren extractores para la evacuación de humos en caso de incendio.

¿Cómo valora el grado de seguridad en las instalaciones de las industrias catalanas en general?

Josep Font: Catalunya siempre ha sido pionera en el conocimiento, desarrollo y aplicación de sistemas de protección contra incendios, tanto a nivel técnico como normativo, y muy en particular en sistemas de control de humos de incendio.

Un ejemplo de ello es el gran número de empresas del sector de la protección contra incendios que existen en Catalunya. Además, los requerimientos para las industrias quedan bien recogidos dentro del “Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales”, el cual ha permitido durante los últimos años establecer unos buenos niveles de calidad de las instalaciones de seguridad. Aunque aún hay mucho trabajo que hacer. En la práctica no se contemplan todas las situaciones arquitectónicas y funcionales de los edificios, por lo que sería necesaria una revisión de las normativas para adaptarlas a las necesidades actuales.

¿Cuáles son las últimas novedades que han desarrollado?

Josep Font: En SODECA fuimos pioneros en la fabricación y certificación de ventiladores para la extracción de humos de incendio, y seguimos trabajando de forma continua para aportar al mercado soluciones pensadas para satisfacer las necesidades específicas de nuestros clientes.

Actualmente nuestros esfuerzos se centran en disponer del mayor rango de ventiladores certificados para la extracción de humos en todas las clasificaciones de temperatura recogidas por las normativas europeas. Además, trabajamos para desarrollar equipos de extracción de humos con valor añadido para aportar prestaciones adicionales al sistema: alta atenuación térmica para su instalación,

por ejemplo, en naves industriales con temperatura controlada, y atenuación acústica, para su instalación en teatros o auditorios.

Por otro lado, cada vez es más evidente que los sistemas de control de humos de incendio no se pueden concebir como equipos independientes, por lo que desde SODECA estamos trabajando en el desarrollo de los complementos para nuestros ventiladores, como por ejemplo elementos y sistemas de control para la correcta regulación y manobra del sistema.

-Háblenos de las diferentes instalaciones en las que han trabajado y explíquenos sus soluciones.

Josep Font: Gracias al diseño de los primeros sistemas de ventilación para aparcamientos basados en sistemas de ventilación horizontal, hemos vuelto a ser pioneros en España, trasladando a nuestro país toda la experiencia acumulada a nivel mundial.

Dichos sistemas ya se encuentran disponibles con equipos SODECA en múltiples aparcamientos, y se presentan como la alternativa de futuro, tanto para el control diario de los niveles de concentración de gases emitidos por los vehículos, como para la gestión de humos en caso de incendio.

Por otro lado, a nivel industrial cada vez son más los casos en que se recurre a un sistema de control de humos de incendio basado en extractores mecánicos, ya sea por las características constructivas del edificio o por otros condicionantes en la estrategia de protección contra incendios.

-¿Cree que la planificación en las naves industriales tiene la suficiente adaptación a sistemas de ventilación como el suyo o falta concienciación en este sentido?

Josep Font: A pesar de que la necesidad de disponer de sistemas de control de humos de incendio queda claramente recogida en la normativa que rige las naves industriales, aún nos encontramos con instalaciones en las que en el proyecto de control de humos ha quedado olvidado. Otras veces, el diseño de las naves industriales se ha realizado atendiendo a criterios de uso que no corresponden a la realidad, o bien naves industriales que se dividen para una más fácil comercialización.

Desde SODECA afrontamos el diseño del sistema de control de humos de forma específica y coordinada con el resto sistemas del edificio.

-Santos Bendicho es el director de proyectos de SODECA, ¿en qué consiste su trabajo?

Santos Bendicho: Nuestro trabajo comienza asesorando técnicamente el diseño de sistemas de ventilación para cualquier tipo de edificación (vivienda, comercial, pública, industrial...), y en muchas ocasiones llega a la puesta en marcha del sistema.

Realizamos un estudio personalizado en colaboración con instaladores, constructoras e ingenierías, para encontrar el sistema de ventilación más adecuado en cada caso, por ejemplo, aportación de aire exterior para salubridad, renovación ambiental, control de humos en caso de incendio...

-Dentro de un edificio uno de los mayores peligros en caso de incendio es la fácil propagación del humo, que en muchos casos puede llegar a obstruir e inhabilitar las vías de evacuación. ¿Cómo se puede prevenir?

Santos Bendicho: Existen varios métodos para el control de humos de incendio en función de las características del edificio.

En naves industriales se suelen utilizar sistemas de extracción basados en la flotabilidad de los humos, que nos permiten disponer de una capa de humos bajo cubierta y una zona libre de humos para la evacuación de personas y el libre acceso de los bomberos.

Técnicas basadas en la impulsión del caudal de aire, como la sobrepresión de las vías de evacuación, evitan que el humo invada las zonas de escape de los edificios.

Existen otras técnicas para la extracción de humos en aparcamientos, cuando la altura del espacio es menor y se requiere la extracción de un caudal de aire prefijado.

Por último, el sistema de ventilación horizontal se utiliza frecuentemente en túneles de carretera o aparcamientos. Consiste en realizar un barrido longitudinal con el fin de disponer de zonas libres de humo por las que realizar la evacuación y la intervención de los bomberos.

-Las normativas y técnicas de ventilación han evolucionado mucho en los últimos años. ¿Cómo afronta SODECA esta situación?

Santos Bendicho: SODECA está presente en comités técnicos de ventilación y control de humos de incendio, tanto a nivel nacional como internacional, y colabora en el desarrollo de las normativas que permiten adaptar continuamente los requisitos exigidos a edificios y equipos de ventilación.

En un mundo en continua evolución tecnológica debemos apostar por la inversión en I+D, aplicando las últimas tecnologías a nuestros equipos.

Soluciones de ventilación a nivel mundial

Sodeca ha destacado desde hace años por trabajar en proyectos internacionales, dando soluciones de ventilación y aplicaciones en control de humos en caso de incendio en edificaciones emblemáticas.

Ejemplo de ello, son los proyectos y instalación de equipos en: Shanghai, “Tunnel Projects Shanghai”, en Iraq “Bashra Sports City”, en Rumania “National Theatre”, United Arab Emirates “Tunnel Abu Dhabi” o en España mismo “Centro Comercial Parque Ademuz”.



Tunnel Projects Shanghai. China



Bashra Sports City. Iraq



National Theatre. Rumania



Tunnel Abu Dhabi. United Arab Emirates



Centro Comercial Parque Ademuz. España