

I+D+i

A través de un personal altamente cualificado se realizan labores continuas de investigación y de desarrollo que ayudan a la creación de soluciones cada vez más innovadoras:

- Desarrollo de nuevas tecnologías
- Mejora y optimización de productos existentes
- Ensayos de proyectos relacionados con aplicaciones de nuevas tecnologías
- Asesoramiento a clientes
- Programas máster, seminarios y publicación de documentación técnica

LABORATORIOS DE ENSAYO



AIR FLOW LABS & I+D LABS

En nuestros laboratorios de ensayo se llevan a cabo pruebas sobre prototipos, nuevos productos y desarrollos a medida de proyectos que demuestran la elevada capacidad de innovación y flexibilidad de TROX:

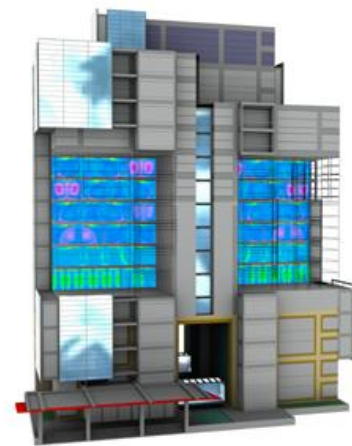
- Unidades de tratamiento de aire
- Inductores
- Filtros de aire
- Unidades de control
- Silenciadores
- Compuertas cortafuego

TROX España dispone de unos nuevos laboratorios construidos con los últimos avances tecnológicos para la realización de ensayos aerodinámicos, análisis de prestaciones y medición de unidades de tratamiento de aire:

- Laboratorio de ensayos aerodinámicos de 35 m² con altura de regulable hasta 4,2 m
- Laboratorio de grandes dimensiones de 80 m² y altura 4,5 m

Las mediciones de las unidades terminales de aire se realizan según EN 12238 y EN 12239, los sistemas aire-agua según EN 14240 y los datos de confort conforme a la norma ISO 7730.

DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL



TROX CFD

A través de la Mecánica de Fluidos Computacional, evaluamos de forma cuantitativa las variables más relevantes que condicionan el diseño de proyectos de acondicionamiento de aire. Esta técnica permite ensayar y comprobar las prestaciones de la nueva instalación en sus fases iniciales de diseño para realizar, si fuese necesario, los cambios oportunos que aseguren un nivel óptimo de confort.

Algunas de sus principales ventajas:

- Imágenes virtuales del patrón de distribución de aire en la edificación
- Ensayos previos que evitan problemas a futuro con reducido coste
- Diseños más eficientes desde el punto de vista energético, garantizando el nivel de confort
- Menor incertidumbre asociada a configuraciones innovadoras