



X Fans

## X Fans Ventiladores para edificios

Como resultado de la adquisición de la división de Ventilación de Edificios de la empresa TLT-Turbo GmbH, por parte del GRUPO TROX, la firma TROX TECHNIK reúne ahora bajo su porfolio de producto una amplia variedad de ventiladores energéticamente eficientes y extractores de humo indicados para un gran número de instalaciones como: aeropuertos, centros comerciales, parkings subterráneos, hoteles, aplicaciones e infraestructuras industriales.

Los nuevos X Fans de TROX se caracterizan por ser unidades de ventilación para la extracción de humos a altas temperaturas (disponibles para 200 °C, 300 °C, 400 °C y 600 °C); estar ensayados en cumplimiento con la norma EN ISO 12101-3; contar con marcado CE, y cumplir con la normativa de inspección de edificios. En otras palabras: proporcionan la máxima seguridad. Entre sus componentes se pueden encontrar:

- Ventiladores de tejado
- Ventiladores axiales
- Ventiladores de pared
- Ventiladores centrífugos
- Ventiladores de conducto y tubos
- Ventiladores fabricados en plástico
- Jet Fans para aplicaciones en parkings

Desde la fase de planificación hasta la implementación final del proyecto, TROX le acompaña en este camino ofreciéndole la solución perfecta que más se ajusta a su necesidad. Tanto si se trata de ventilar espacios, como si lo que necesita es extraer humo de aparcamientos subterráneos o aire caliente de edificios de gran volumen. Pero además, TROX desarrolla sistemas de extracción de humo más sofisticados para aquellas infraestructuras y proyectos especiales, o incluso diseños para una ventilación especialmente eficiente.

### Algunas referencias:

- **Aeropuerto de Zurich**
- **Aeropuerto de Düsseldorf**
- **Aeropuerto Rhein-Main de Frankfurt**
- **Commerzbank Arena, Frankfurt**
- **O2 Arena, Berlín**
- **Tiendas IKEA de Alemania**
- **Centro Comercial City-Center, Viena**
- **Ankara Forum, Turquía**
- **Sede Corporativa Banco Dexia, Luxemburgo**
- **Planta de Deutsche Bahn AG**
- **Fábrica de Toyota en Warsaw, Polonia**
- **Volkswagen Kaluga, Rusia**
- **Nave Linde en Salamanca**  
entre otras muchas más...



**Un amplio surtido**

Si el aire está viciado o contaminado debe ser expulsado de cualquier instalación. Edificios residenciales o salas de reunión deben ser ventilados. TROX TLT cuenta entre su porfolio con los ventiladores más indicados que realizan dichas funciones. Con unas propiedades acústicas optimizadas y energéticamente eficientes, estos elementos satisfacen las exigencias más elevadas.

- Ventiladores de cubierta
- Ventiladores axiales
- Ventiladores centrífugos
- Ventiladores para conducto rectangular
- Ventiladores para conducto
- Ventiladores de plástico

En su planta de producción de Alemania, TROX TLT fabrica 22 tipos distintos de ventiladores en 219 tamaños que pueden incorporar un amplio conjunto de accesorios.

**Valor añadido**

Además, existe un elevado rango de productos adicionales para la protección contra el fuego y el humo en edificios: ventiladores de extracción de humo X-FANS, compuertas cortafuego y humo certificadas, puertas cortafuego, así como señalizadores inteligentes y tecnología de control.



Ventiladores	Potencia máxima (kW)	Caudal de aire máx. (m <sup>3</sup> /h)	Presión máx. (Pa)
Ventiladores axiales	280	400.000	4.000
Ventiladores centrífugos	130	200.000	4.000
Ventiladores de cubierta	30	55.000	2.300
Ventiladores para conducto y tubo	12	12.000	1.200

Variantes y rendimientos de los ventiladores



Sistemas de ventilación TROX



Ventiladores de cubierta para extracción de humo, serie BVD 710

### En el lado seguro

El humo que proviene de un incendio es extremadamente tóxico y puede provocar daños irreversibles en los pulmones de un ser humano en un periodo muy reducido. El 80 por ciento de las muertes se producen por la inhalación de humo tóxico, y aun

así este riesgo se subestima. TROX TLT es consciente de este problema, y desde 1971 desarrolla ventiladores eficientes para la extracción del humo proveniente de un incendio.

En la actualidad, el portfolio de X-FANS incluye diferentes tipos de ventiladores disponibles en rangos de temperatura desde 200 a 600 °C (en función del modelo) y con una resistencia de exposición de hasta 120 minutos.

- Ventiladores de cubierta
- Ventiladores para instalación en pared
- Ventiladores para paredes de conducto (patinillos, huecos de ascensor...)
- Jet fans (ventiladores de impulso)
- Ventiladores axiales y radiales

Los ventiladores TROX TLT ofrecen la máxima seguridad, han sido ensayados en cumplimiento con la normativa DIN EN ISO 12101-3, cuentan con marcado CE y aprobación de la inspección de edificios.

Extractores de humo	Caudal de aire máx. (m³/h)	Temperatura
Ventiladores de cubierta	55.000	600/400/300/200 °C
Ventiladores axiales	265.000	600/400/300/200 °C
Ventiladores centrifugos	160.000	600/400 °C
Ventiladores para instalación en pared	55.000	600/400/300/200 °C

Variantes y rendimientos de los extractores de humo

### Con un clic

Las soluciones que ofrece TROX TLT son accesibles las 24 horas del día y en tan sólo un par de clics. El programa de selección de unidades ofrece mucho más que un mero catálogo electrónico. Se trata de un programa de diseño muy eficaz que ayuda al usuario a seleccionar el ventilador o ventiladores más indicados en función de su aplicación y lugar de instalación.

#### Diseño rápido y sencillo

El configurador de producto permite al usuario mediante la introducción de criterios, tales como: eficiencia, precio, plazos de entrega, criterios acústicos o tamaños constructivos, seleccionar el ventilador que más se ajusta a sus necesidades.

#### Datos técnicos fiables y variedad de opciones de informe

El programa puede generar documentación diversa como: hojas de datos, textos para especificación, datos acústicos, curvas de ventilador, planos y esquemas de conexiones, así como puede enviar el informe por e-mail al ordenador, y guardarlo. El configurador de producto está disponible en 10 idiomas. Tanto el idioma en que se genera la documentación, como el idioma del configurador de producto, pueden seleccionarse de manera independiente, pudiendo incluso emplear dos idiomas diferentes. Por su parte, los usuarios Premium pueden guardar temporalmente cada proyecto y volver a retomarlo con posterioridad. El registro se lleva a cabo desde la web de TROX TLT.



Las herramientas de configuración y diseño contribuyen con una óptima planificación del proyecto



Sistemas de ventilación de impulso, X Fans Jet