

# TBS-EC

Sostenibilidad y tecnología  
para los ambientes más exigentes





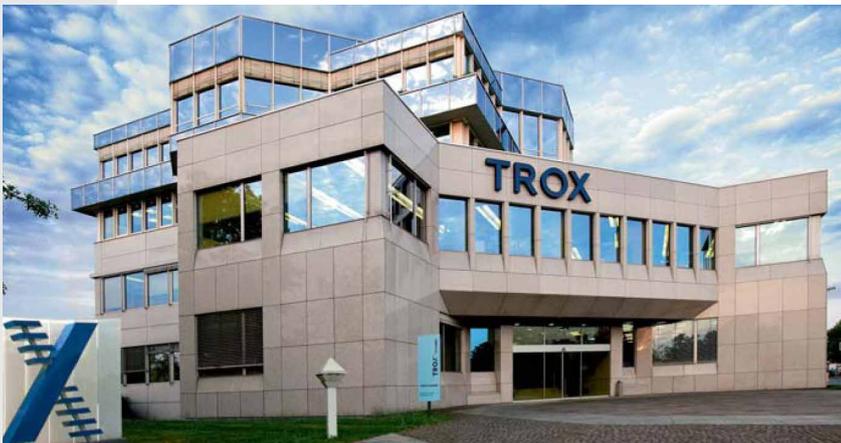
## ► ¿Qué es TBS-EC? ►►

Las denominadas TBS-EC son las nuevas unidades de tratamiento de aire equipadas con ventilador y motor EC de tamaño compacto, con alturas entre 325 y 475 mm, según la serie.

Estas unidades están especialmente diseñadas para su instalación en falsos techos con caudales de aire de hasta 5.000 m<sup>3</sup>/h, que pueden incorporar gran variedad de secciones y accesorios.

Cada unidad se fabrica a medida de las necesidades que el cliente manifiesta según la tipología de proyecto. Todos sus componentes cumplen con los estándares de calidad que una firma como TROX requiere a sus proveedores.

Estas unidades están pensadas para instalaciones que requieren un especial tratamiento del aire, tales como: oficinas, hospitales, laboratorios, etc. Las TBS-EC incorporan motores electrónicamente conmutados (EC) que gracias a su elevado rendimiento, garantizan una mayor eficiencia energética de la instalación.

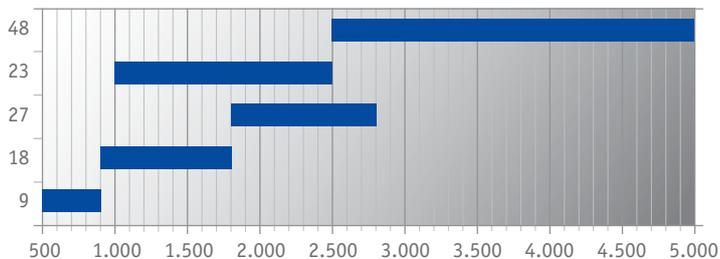


TBS-EC es el resultado del claro compromiso de TROX España con la búsqueda de la eficiencia energética en nuevas tecnologías y materiales, también su implicación y respeto por el medio ambiente.

## Tamaños y caudales

TBS-EC se fabrica en 5 tamaños estándar para una gama de caudales de aire hasta 5.000 m<sup>3</sup>/h. En función de sus secciones y accesorios, estas unidades obtendrán diferentes dimensiones.

Dimensiones según catálogo:



TBS-EC: Gama de caudal de aire según la serie. Q en m<sup>3</sup>/h.

## Diseño, cálculo y selección de TBS-EC

Con el software YAHUS by TROX se lleva a cabo el diseño, cálculo y selección de estas unidades.

Se trata de un programa de interfaz sencilla, con el que se facilita la selección de componentes mediante intuitivos menús desplegables.

YAHUS by TROX realiza la selección técnica de ventiladores, baterías, silenciadores, filtros y todas las secciones adicionales configurables por el usuario.

Ejecutable bajo el entorno operativo de Windows.

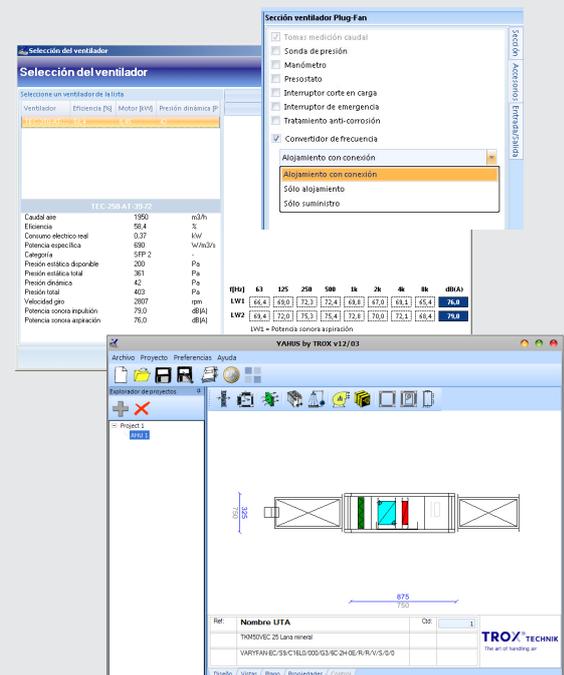
Principales características:

- Cálculo y configuraciones mediante el uso de plantillas predefinidas o personalizadas por el usuario.
- Diseño a tiempo real con dimensiones a escala.
- Exportación de planos a formato “.dxf”.
- Múltiples vistas del climatizador.

La petición del software YAHUS by TROX - y sus posibles actualizaciones - se gestionan a través de la web de TROX España: [www.trox.es](http://www.trox.es), en el apartado de Producto/Software, mediante correo electrónico a la delegación comercial responsable de su zona.

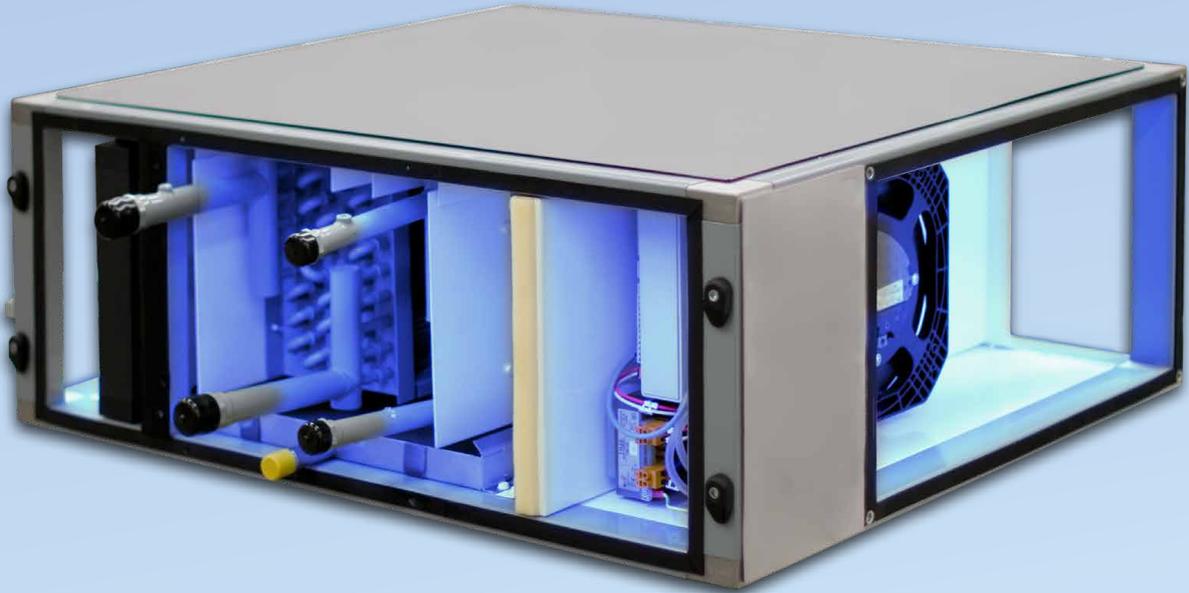


Consulte folleto técnico y Tablas de Selección Rápida para más información sobre dimensiones y configuraciones de TBS-EC.



YAHUS by TROX garantiza una selección rápida y fiable de las unidades TBS-EC.

# Secciones y accesorios



## Compuertas multilama

- Compuertas de perfil aerodinámico para una óptima regulación del caudal de aire.
- Con posibilidad de aspiración de aire con una sola compuerta o con sección de mezcla (doble compuerta de regulación).



## Mezcla con silenciador y regulador de caudal de aire primario

- En aspiración, opcionalmente con sección de mezcla, silenciador para aire secundario y regulador de caudal de aire (constante o variable) de ventilación.



## Filtración

- Con posibilidad de incorporar filtros planos G3, G4 ó M6 (según modelos).



## Regulación del caudal de impulsión

- Regulación básica mediante regulador manual de velocidad.
- Posibilidad de regulación para mantener presión o caudal constante.
- Opcionalmente, con TROX CONTROL System integrado.



## TROX CONTROL System

- Realiza el control de temperatura, presión y calidad del aire interior.
- Indicado para conexión al sistema de gestión del edificio mediante: ModBus, BACnet, LONWorks, etc.



## Control de presión para laboratorios y salas blancas

- Con posibilidad de incorporar regulación EASYLAB para el control de caudal y presión diferencial en laboratorios y salas blancas.



Todos los componentes de las unidades TBS-EC son accesibles y extraíbles por el lateral de la unidad.



## Ventiladores

- De tipo plug-fan con turbina formada por lamas de perfil aerodinámico y acoplados directamente a motores EC.



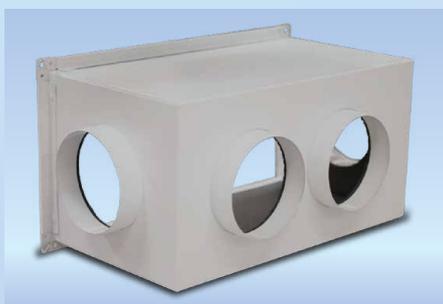
## Baterías para frío y calor

- Baterías de agua fabricadas con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Con batería eléctrica para calor, como variante opcional.



## Atenuación acústica

- Mediante celdillas de silenciador (tanto en aspiración como en impulsión de aire)
- Muy reducida pérdida de carga.
- Elevada amortiguación del espectro sonoro del ventilador.



## Colectores de distribución de aire

- Sección de impulsión formada por cuatro colectores para una óptima distribución del aire a la red de conductos.



## Bastidor

- Construido con perfiles de acero galvanizado y lacado en color gris.
- Esquinas de aluminio inyectado.



## Chapa exterior prelacada

- De elevada resistencia frente a la corrosión.
- Ejecución estándar en chapa pre-tratada en color gris RAL 9006, para otras ejecuciones bajo consulta.



# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

## TROX España

Pol. Ind. La Cartuja

E-50720 Zaragoza

Tel: +34 976 50 02 50

Fax: +34 976 50 09 04

[www.trox.es](http://www.trox.es)

[trox@trox.es](mailto:trox@trox.es)