

# TBS-EC

Durabilité et technologie pour  
les ambiances les plus exigeantes





## ► Qu'est-ce que TBS-EC? ►►

Les unités TBS-EC sont de nouvelles unités compactes de traitement d'air. Elles sont équipées d'un ventilateur et d'un moteur EC. Leur hauteur varie entre 325 et 475 mm, selon la série.

Elles sont spécialement conçues pour être installées dans de faux-plafonds, avec des débits d'air allant jusqu'à 5000 m<sup>3</sup>/h, et peuvent incorporer une grande variété de sections et d'accessoires.

Chaque unité est fabriquée sur mesure, en fonction des besoins correspondant à la typologie du projet du client. Tous ses composants remplissent les critères de qualité que la société TROX exige chez ses fournisseurs.

Ces unités sont conçues pour des installations dans lesquelles l'air doit recevoir un traitement spécial, telles que : bureaux, hôpitaux, laboratoires, etc. et bénéficient de l'efficacité énergétique fournie par les moteurs à commutation électronique afin de garantir les paramètres de confort que ces installations requièrent.

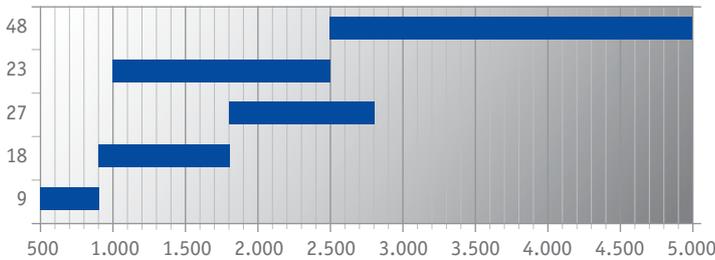


Les produits TBS-EC sont le fruit de l'engagement indéfectible de TROX Espagne envers la recherche de l'efficacité énergétique à l'aide de nouvelles technologies et de nouveaux matériaux, ainsi que de son implication en faveur du respect de l'environnement.

## Dimensions et débits

Les unités TBS-EC sont fabriquées en 5 dimensions standard avec une variété de débits d'air allant jusqu'à 5000 m<sup>3</sup>/h. Elles auront des dimensions différentes en fonction de leurs sections et de leurs accessoires.

Dimensions sur catalogue:



TBS-EC : Plage de débits d'air selon la série. Q en m<sup>3</sup>/h.

## Conception, calcul et sélection de TBS-EC

La conception, le calcul et la sélection de ces unités sont réalisés à l'aide du logiciel YAHUS by TROX. Ce logiciel doté d'une interface facile à utiliser permet de sélectionner les composants à l'aide de menus déroulants intuitifs.

YAHUS by TROX effectue la sélection technique des ventilateurs, batteries, silencieux, filtres ainsi que de toutes les sections supplémentaires configurables par l'utilisateur.

Exécutable sous environnement d'exploitation Windows.

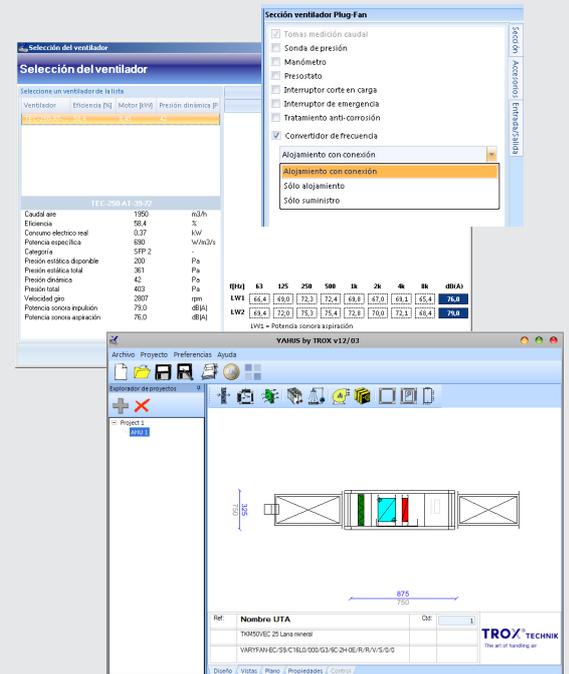
Principales caractéristiques:

- Calcul et configurations à l'aide de modèles prédéfinis ou personnalisés par l'utilisateur.
- Conception en temps réel avec dimensions à l'échelle.
- Exportation de plans au format ".dxf".
- Vues multiples des unités TBS-EC.

Vous pouvez commander et gérer le logiciel YAHUS by TROX – et ses éventuelles actualisations – via le site Internet de TROX Espagne : [www.trox.es](http://www.trox.es), dans la section Produits/Software, par courrier électronique adressé à la délégation commerciale chargée de votre zone.



Consultez la notice technique et les Tableaux de sélection rapide pour obtenir plus d'informations sur les dimensions et les configurations de TBS-EC.



YAHUS by TROX garantit une sélection rapide et fiable des unités TBS-EC.

## Sections et accessoires



### Sas multi-lame

- Sas à profil aérodynamique pour une régulation optimale du débit d'air.
- Possibilité de reprise d'air avec un seul sas ou avec une section de mélange (double sas de régulation).



### Mélange avec silencieux et régulateur de débit d'air primaire

- À l'aspiration, avec en option une section de mélange, silencieux pour air secondaire et régulateur de débit d'air (constant ou variable) de ventilation.



### Filtrage

- Avec possibilité d'incorporation de filtres plats G3, G4 ou M6.



### Régulation du débit de soufflage

- Régulation de base à l'aide d'un régulateur manuel de vitesse.
- Possibilité de régulation pour maintenir la pression ou le débit constant. En option, avec intégration d'un système TROX CONTROL.



### Système TROX CONTROL

- Il contrôle la température, la pression et la qualité de l'air intérieur.
- Indiqué pour une connexion au système de gestion de du bâtiment à l'aide de: ModBus, BACnet, LONWorks, etc.



### Contrôle de pression pour laboratoires et salles blanches

- Possibilité d'incorporer la régulation EASYLAB pour contrôler le débit et la pression différentielle dans les laboratoires et les salles blanches.



Tous les composants des TBS-EC sont accessibles et extractibles par la partie latérale de l'unité.



## Ventilateurs

- De type plug-fan avec turbine composée de deux lames à profil aérodynamique. Directement accouplés aux moteurs EC.



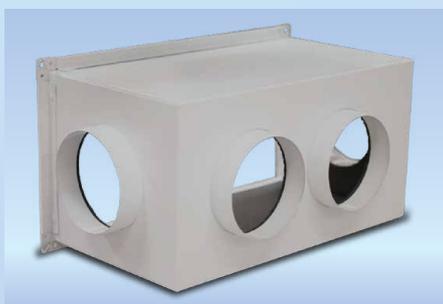
## Batteries pour le froid et la chaleur

- Batteries à eau fabriquées avec des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium.
- Avec une variante de batterie électrique pour la chaleur, en option.



## Atténuation du bruit

- Grâce aux cellules du silencieux (tant à la reprise qu'au soufflage de l'air).
- Perte de charge réduite au minimum.
- Fort amortissement du spectre sonore du ventilateur.



## Collecteurs de distribution d'air

- Section de soufflage composée de quatre collecteurs pour une distribution optimale de l'air dans le réseau de conduites.



## Châssis

- Construit en profilés d'acier galvanisé et laqué de couleur grise.
- Angles en aluminium injecté.



## Tôle extérieure prélaquée

- Forte résistance à la corrosion.
- Les unités seront livrées avec caisson peint en gris RAL 9006 pour la version standard. Autres exécutions sur demande.



# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

## TROX España

Pol. Ind. La Cartuja

E-50720 Saragosse - Espagne

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)