

► Unidades de tratamiento de aire ►►

**TKM 50 EASY**



## Easy & Smart

Nueva serie de unidades de tratamiento de aire disponibles en 10 tamaños estándar

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

# TKM 50 EASY

**TROX amplía su gama de unidades de tratamiento de aire, con una nueva línea estándar y prediseñada que combina las excelentes prestaciones y características técnicas de las series TKM 50 HE y TKM 50 N.**

La configuración de la serie Easy está basada en un bloque de recuperador rotativo, filtros planos de aire exterior y retorno y ventiladores EC. inicia con un bloque de ventilación con recuperación dimensional y técnicamente optimizado, para a partir de dicha sección, ir incorporando el resto de componentes.

Estas unidades pueden incorporar una amplia variedad de accesorios, permitiendo completar el diseño del climatizador, para su total adaptación a las necesidades específicas de cada proyecto.

## Principales características:

- 11 tamaños estándar de unidades que garantiza un uso optimizado de espacio en obra
- Caudal de aire hasta 22.600 m<sup>3</sup>/h
- Incorporan ventiladores EC para garantizar la máxima eficiencia energética y un reducido impacto sonoro
- Amplia gama de accesorios, como p.e. baterías de frío y/o calor, humectación y filtro final
- El módulo de control permite la conexión de la unidad al BMS (BacNet TCP-IP y ModBus)
- Solución ideal para aplicaciones de pequeño y mediano tamaño
- Sencillo diseño y configuración de componentes (software YAHUS)
- Exportación de datos técnicos y dimensionales a software BIM REVIT
- La ejecución Easy cuenta con Certificación EUROVENT



## Servicio de Asistencia Técnica


Contamos con un departamento de colaboradores expertos en productos y sistemas de TROX que garantizan actuaciones ágiles y eficaces. Entre su amplio catálogo de soluciones, nuestro SAT le ofrece:

- Puestas en marcha
- Reparaciones
- Auditorías
- Actualizaciones de equipos
- Montaje de equipos en obra
- Mantenimiento

**Contacto** [sat@trox.es](mailto:sat@trox.es)



## ► Control ►►

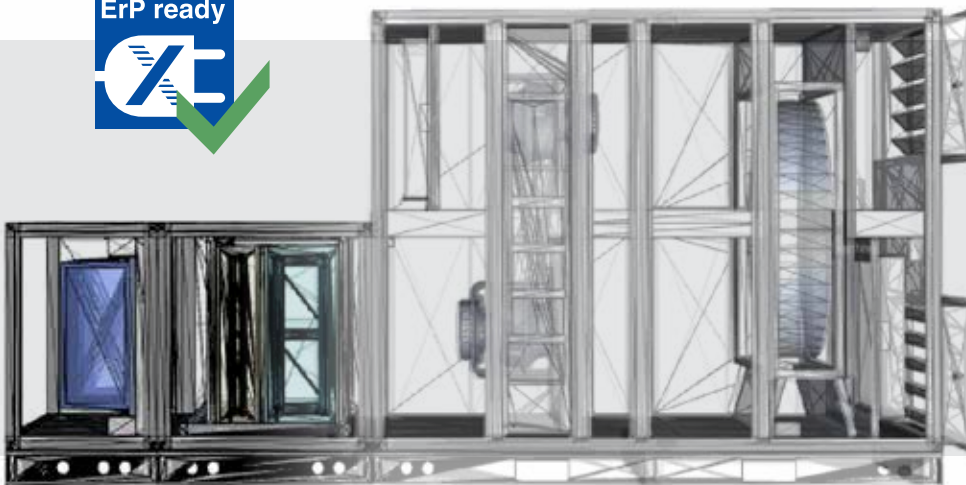
- Pantalla HMI integrada en el PLC
- Controlador con aplicaciones parametrizables y libremente programable
- Fácilmente configurable mediante interfaz Web server y HMI
- Controlador con comunicación Bacnet TCP/IP y Modbus
- Preparado para conexión al  AIRCONTROL
- Funcionamiento autónomo o integrado al BMS del edificio
- Gestión y posibilidad de mantenimiento remoto desde TROX mediante router integrado
- Control de ventilación a demanda
- Análisis de tendencias y prestaciones



## ► Diseño a medida ►►

Las unidades de tratamiento de aire de TROX se diseñan con CAD en 3D lo que nos permite validar el producto, secciones y componentes antes de fabricar sin necesidad de prototipos. Esto a su vez, permite ganar tiempo en el diseño a medida de equipos, haciendo uso de la biblioteca de modelos desarrollados en trabajos previos.

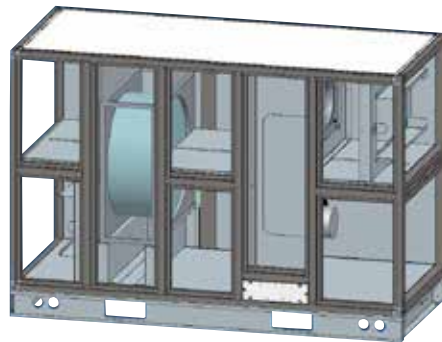
Todos nuestros equipos se configuran atendiendo las exigencias específicas de cada proyecto. Su configuración y diseño se lleva a cabo con software. Esta herramienta tiene en consideración los requisitos de eficiencia energética y, por lo tanto, garantiza su correcta configuración.



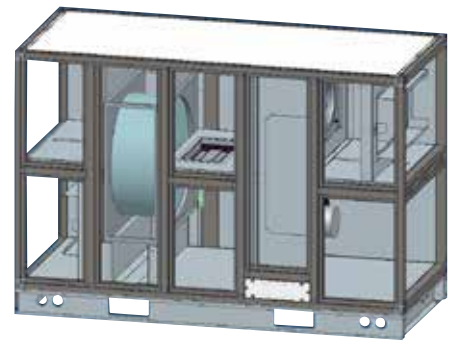
La serie TKM 50 Easy ofrece la posibilidad de cálculo con caudal de ventilación distinto al caudal total del climatizador.

## ► Tamaños y caudales ►►

Diseño compacto, disponible hasta el momento en 11 tamaños estándar y en 2 configuraciones posibles:



Recuperador rotativo con 100%  
aire exterior



Recuperador rotativo con compuerta  
para recirculación de aire



### Recuperadores rotativos

Con posibilidad de transferencia de humedad. Disponibles para selección tres variantes: entálpico, sensible y de sorción.



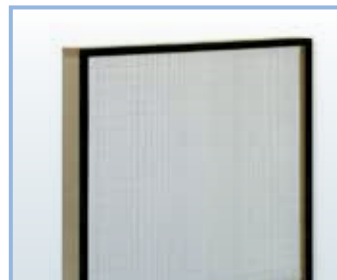
### Ventiladores plug-fan

Equipados con motores EC seleccionados con el máximo rendimiento.



### Compuertas estancas

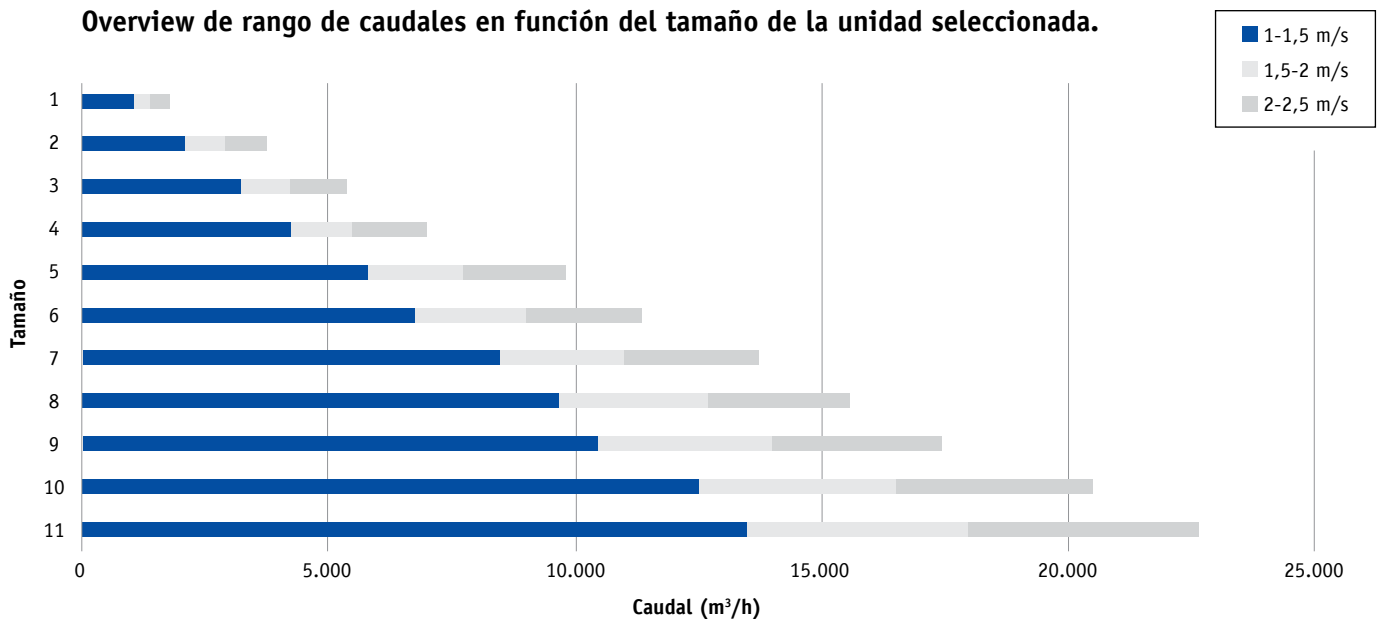
Fabricadas en aluminio con posibilidad de incorporar actuador.



### Filtros planos

Baja pérdida de carga y eficiencia energética clase M6-F7 (según EN779) o ePM10 75% y ePM1 65% (según ISO 16890).

Overview de rango de caudales en función del tamaño de la unidad seleccionada.



## ► Your Air Handling Unit Software by TROX ►►



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.

La configuración, cálculo y selección de los climatizadores de la nueva serie Easy se realiza igualmente con nuestro software YAHUS by TROX, certificado por Eurovent.

Una gran ventaja de nuestra nueva gama Easy es la posibilidad del cálculo automático del módulo principal del equipo mediante YAHUS de un modo rápido e intuitivo, permitiendo completar su diseño con una amplia gama de accesorios.

De un modo inmediato, se obtienen las prestaciones más óptimas del equipo, existiendo la posibilidad de aumentar o reducir su tamaño automáticamente en función de los requisitos del proyecto.

### Principales características:

- Cálculo automático del módulo principal en base al cumplimiento del reglamento ErP
- Software certificado por Eurovent
- Incorpora cuadro eléctrico y control por defecto, sin necesidad de crecer el equipo por ello
- Diseño en tiempo real con dimensiones exteriores e interiores a escala
- Exportación de planos a formato .dxf y de ficheros BIM
- Múltiples vistas del climatizador
- Permite el cálculo a diferente altitud



# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

**TROX España**  
Polígono Industrial La Cartuja  
E-50720 Zaragoza  
T +34 976 50 02 50  
trox@trox.es  
www.trox.es