

TROX® TECHNIK  
The art of handling air

» El arte de tratar el aire

De momento, aire a la medida del país que constituye las atmósferas interiores, nuestro alrededor en la Tierra por la fuerza de gravedad. El aire es esencial para la vida en el planeta. Es particularmente delicado y está compuesto en proporciones ligeramente variables por sustancias tales como el Nitrógeno (78%), Oxígeno (21%), Vapor de Agua (variable entre 0-7%), Ozono, Sulfuro de Carbono, Hidrocarburos y Ácidos Gaseos. Además como el CO<sub>2</sub> y el Argón, en otros 2% de otros sustanciales.

TROX® AIRTEC  
Advanced Air Conditioning Systems

**Elaboración de:**  
- Refrigeración directa sobre la Tercera de Orden

- Mayor eficiencia energética al utilizar un sistema de refrigeración directa.
- Menor consumo de energía eléctrica.
- Menor ruido al eliminar el ruido del compresor y del ventilador.
- Menor mantenimiento.
- Menor coste de explotación.
- Mayor vida útil.
- Menor riesgo de contaminación.
- Mayor flexibilidad.
- Mayor capacidad de refrigeración.
- Mayor capacidad de calefacción.
- Mayor capacidad de humidificación.
- Mayor capacidad de deshumidificación.
- Mayor capacidad de purificación.
- Mayor capacidad de control de humedad.



Puntos de venta



Proyectos de referencia

- Aeropuerto de Madrid
- Aeropuerto de Barcelona
- Aeropuerto de Valencia
- Aeropuerto de Ginebra
- Aeropuerto de París
- Aeropuerto de Bruselas
- Aeropuerto de Londres
- Aeropuerto de Frankfurt
- Aeropuerto de Ámsterdam
- Aeropuerto de Zúrich
- Aeropuerto de Milán
- Aeropuerto de Roma
- Aeropuerto de Nápoles
- Aeropuerto de Bari
- Aeropuerto de Catania
- Aeropuerto de Palermo
- Aeropuerto de Catania
- Aeropuerto de Cagliari
- Aeropuerto de Alghero
- Aeropuerto de Olbia
- Aeropuerto de Nuoro
- Aeropuerto de Trapani
- Aeropuerto de Agrigento
- Aeropuerto de Palermo
- Aeropuerto de Catania
- Aeropuerto de Cagliari
- Aeropuerto de Alghero
- Aeropuerto de Olbia
- Aeropuerto de Nuoro
- Aeropuerto de Trapani
- Aeropuerto de Agrigento



TROX<sup>®</sup> TECHNIK

TROX<sup>®</sup> TECHNIK

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

Hablemos de aire.

SUNG

ecoLife



El manejo del aire...  
...tan simple y tan complejo

TROX<sup>®</sup> TECHNIK

Se denomina aire a la mezcla de gases que constituye la atmósfera terrestre, sujeta a la gravedad de la Tierra por la fuerza de gravedad.

El aire es esencial para la vida en el planeta, es particularmente delicado y está compuesto en proporciones ligeramente variables por sustancias tales como el Nitrógeno (78%), Oxígeno (21%), Vapor de Agua (variable entre 0-7%), Ozono, Dióxido de Carbono, Hidrógeno y algunos Gases Nobles como el Criptón o el Argón, es decir, 1% de otras sustancias.



### Introducción al GRUPO TROX

History

1960	Fundación de la compañía por Heinrich Trox en Alemania (Francia)
1965	Son Hans Klaus y Hans Trox los fundadores de la compañía
1962	Comienzo de expansión internacional con la creación de la Trox en Suiza
1968	Creación de una primera oficina comercial en Alemania
1968	Traslado y desarrollo inicial de actividades productivas en el Parque Industrial de San Sadurn de Noya
1970	Fundación de la primera filial de la empresa en Suecia (TROX empresa ya más de 1.000 trabajadores)
1984	Fundación de TROX México
1990	Fundación de TROX China
2000	Adquisición de ALUMINUM en Portugal y Suecia y fundación de TROX España
2002	Inicio de la expansión por el mundo (fundación de TROX España)
2007	Fundación de TROX México S.A. (TROX S.A. y TROX Argentina)

Implementación del programa de certificación del sistema de gestión de la calidad en la compañía

TROX<sup>®</sup> TECHNIK



TROX® TECHNIK

TROX® TECHNIK

TROX® TECHNIK  
The art of handling air

Hablemos de aire.



El manejo del aire...  
...tan simple y tan complicado.

TROX® TECHNIK

Se denomina aire a la mezcla de gases que constituye la atmósfera terrestre, sujetos alrededor de la Tierra por la fuerza de gravedad. El aire es esencial para la vida en el planeta, es particularmente delicado y está compuesto en proporciones ligeramente variables por sustancias tales como el Nitrógeno (78%), Oxígeno (21%), Vapor de Agua (variable entre 0-7%), Ozono, Dióxido de Carbono, Hidrógeno y algunos Gases Nobles como el Criptón o el Argón, es decir, 1% de otras sustancias.



SAMSUNG

ecoLife

SAMSUNG

DISCO



TROX<sup>®</sup> TECHNIK

TROX<sup>®</sup> TECHNIK

TROX<sup>®</sup> TECHNIK

TROX<sup>®</sup> TECHNIK

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

Hablemos de aire.  
Aire, naturalmente

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

Sistema de control de aire constante y variable



ECO Life  
LA NATURALEZA Y LA NATURALEZA

Air naturalmente

8b

# » TROX CFD

## » Servicio de análisis CFD

Innovando y buscando soluciones de futuro, TROX pone a su disposición su avanzada tecnología para la simulación de proyectos basada en la Dinámica de Fluidos Computacional.

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

**TROX®** TECHNIK  
The art of handling air

## » Cálculo de instalaciones. SASS by TROX

» Standard AHU Selection Software es el nuevo software para la selección de unidades de tratamiento de aire estándar. SASS incorpora las ejecuciones estándar de climatizadores, series TBSN y TKM50, así como todos los componentes aplicables a los mismos como: baterías de calor y frío, filtros, ventiladores, recuperadores de calor, etc.

El esquema de la unidad seleccionada puede ser presentado en forma del plano acotado que permite su exportación a AutoCad - formato ".dxf" - para su inclusión en los planos de proyecto. Las configuraciones calculadas pueden ser modificadas directamente permitiendo de ese modo, la modificación de parámetros sin necesidad de realizar de nuevo todos los cálculos.

La actualización de dicho software de producto se realiza de manera automática directamente a través de la Web, previa introducción de un usuario y clave asociada al mismo que directamente será proporcionada por el equipo técnico de TROX. De igual modo, cada climatizador seleccionado podrá ser optimizado on-line, seleccionando dicha opción disponible en la barra de menú.

Este programa de selección de climatizadores ha sido desarrollado especialmente para el uso de ingenierías de climatización durante la elaboración de nuevos proyectos.

**TROX®** TECHNIK  
The art of handling air

CO<sub>2</sub>

H

## Air Handling Units References

Condor CO - La Muela, Zaragoza



TROX® TECHNICAL  
The art of handling



Pyrenalia  
Difusores 0033008

Los inductores 0033008 fueron seleccionados no sólo por su capacidad térmica sino también por la estabilidad de la vena de aire y alcances, así como por el gradiente de temperatura e índice de turbulencia.



Terminal T4 Aeropuerto Madrid Barajas  
Difusión por desplazamiento

El efecto de desplazamiento permite garantizar el confort térmico en cuanto a velocidades de aire y temperaturas en la zona ocupada a pesar del gran volumen de la terminal, con su consiguiente ahorro energético.



Teatro Nacional de Cataluña  
Difusores rotacionales de peldaño

Los difusores rotacionales SDRF proporcionan el aire - filtrado y tratado - necesario para garantizar el confort individual de los usuarios. Su instalación, gracias a un discreto diseño, está se realiza en plateas de teatros, auditorios y cines.

# TROX® TECHNIK

the art of handling air



## »» Desarrollos personalizados

En TROX no se diseñan únicamente productos sino soluciones. Un objetivo del departamento técnico es satisfacer las necesidades de climatización de los edificios adaptándonos a las características arquitectónicas de los mismos

- Para las terminales de varios aeropuertos se han diseñado elementos que combinan la difusión de aire con el calentamiento para la zona interior del edificio.



## »» Difusores de techo DID-E

Instalados en aplicaciones con una alta exigencia de confort e higiene, las unidades aire - agua DID-E aseguran la perfecta ventilación de los espacios.

Proporcionan calefacción, refrigeración y cumplen con los requisitos más exigentes de confort.

Principales ventajas:

- Gran capacidad de ventilación/calefacción/refrigeración
- Libres de red de drenaje
- No requieren del uso de ventilador
- Emisión de mínimos niveles de ruido

aire.

Aire, naturalmente



ROX<sup>®</sup> TECHNIK  
the art of handling air

SUNG



ECO Life

PENSADO PARA TI Y LA NATURALEZA



» Sistemas  
aire-agua

Eficiencia e innovación

Filtros y elementos filtrantes

»

»





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

Hablemos de aire.

Aire, naturalmente



TCOM<sup>®</sup>  
seguro de  
cartas contables

Calidad de Instalaciones.  
SAS by TROX

Dispositivos  
perforados

Dispositivos de  
tráfico

Panasonic ideas for life

Panasonic ideas for life

## » Standard AHU Selection Software



ECO Life  
PARA TI Y LA NATURALEZA



### Eficiencia energética e integración estética

» Los acondicionadores de aire...  
...tecnología de última generación...  
...con un consumo eléctrico y una estética sobresaliente.

El grupo de aire de TROX...  
...se adapta a los espacios...  
...de cualquier tamaño...  
...y ofrece una gran variedad de...  
...modelos y acabados.

La integración de unidades...  
...de aire acondicionado...  
...en los espacios...  
...de trabajo...

TROX

### Filtros y elementos filtrantes

» Los filtros de aire...  
...de TROX...  
...son capaces de...  
...eliminar...  
...partículas...  
...de hasta...  
...0,3 micras...

Los filtros de aire...  
...de TROX...  
...son capaces de...  
...eliminar...  
...partículas...  
...de hasta...  
...0,3 micras...

### Pureza de aire

» **Placas de filtro HEPA**

» **Placas de filtro G4**

» **Placas de filtro F8**





# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

**Desarrollos personalizados**

En TROX se dedican a desarrollar soluciones de ventilación, de regulación de temperatura y de filtrado en un momento de la vida de un edificio que requiere de soluciones de alta calidad y de alta eficiencia energética. En TROX ofrecemos soluciones de ventilación y de regulación de temperatura y de filtrado que se adaptan a las necesidades de cada cliente.

- Nos dedicamos a ofrecer soluciones de alta calidad, innovadoras y eficientes en el uso de recursos y de energía.
- Nos ofrecemos a nuestros clientes un servicio personalizado y de alta calidad.
- Nos ofrecemos a nuestros clientes un servicio de asesoramiento y de consultoría que les ayude a elegir la solución más adecuada para sus necesidades.
- Nos ofrecemos a nuestros clientes un servicio de instalación y de mantenimiento que les ayude a garantizar el correcto funcionamiento de sus instalaciones.

TROX<sup>®</sup> TECHNIK

**Dispositivos de techo TD-E**

Existen en el mercado un gran número de dispositivos de techo, pero solo unos pocos ofrecen una solución de alta calidad y de alta eficiencia energética. En TROX ofrecemos dispositivos de techo que se adaptan a las necesidades de cada cliente.

Principales ventajas:

- Alta eficiencia energética.
- Alta calidad de construcción.
- Alta capacidad de filtrado.
- Alta capacidad de regulación de temperatura.
- Alta capacidad de regulación de humedad.

TROX<sup>®</sup> TECHNIK



# Hablemos

