Catálogo de productos

Tecnología alemana, fabricada en México

TROX 70 YEARS

MADE BY TROX® TECHNIK MEXICO

TROX México S.A de C.V.

Blvd. Antonio de Deza y Ulloa
103, Cuarto Barrio, 74160 Hue-
jotzingo, Pue.

Tel. Planta: 227 690 1070

Tel. Ventas: 55 4122 5148

ventas-mx@troxgroup.com
www.trox.mx

08/2022

©2022

TROX Technkik | The art of handling air

TROX es líder en el desarrollo, fabricación y venta de componentes, dispositivos y sistemas de ventilación y aire acondicionado. Con presencia en 28 países de los cinco continentes, 14 fábricas de producción, con importadores y representantes, TROX está presente en más de 70 países. Fundada en 1951, TROX cuenta al día de hoy con aproximadamente 4,000 empleados alrededor del mundo.
TROX México, fundado en 2010, es la subsidiaria mexicana de la corporación. Hoy contamos con 3 oficinas regionales, ubicadas en las ciudades de Monterrey, Guadalajara y Cancún, con una oficina matriz de ventas ubicada en la Ciudad de México, lo que permite atender a clientes en toda la República Mexicana. En 2019 se inauguró la planta de producción ubicada en Huejotzingo, Puebla. Al día de hoy contamos con 27 operadores en planta, donde se realiza la producción de diferentes productos entre los que destacan: rejillas, difusores, manejadoras de aire, atenuadores de sonido y purificadores.

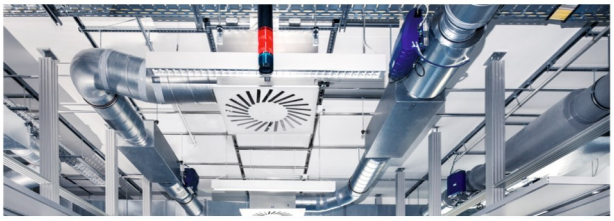
Planta de producción TROX México, Huejotzingo, Puebla.

Índice

1. Manuales de diseño 5
2. One-Stop-Shopping 5
3. TROX life magazine 6
4. Difusores de techo 9
4.1 Serie ADLQ 9
4.2 Serie DLQL 9
4.3 Serie ADQ 10
5. Difusores rotacionales 10
5.1 Serie VDW 10
5.2 Serie VD 11
6. Rejillas de Suministro y Retorno 13
6.1 Serie AT 13
6.2 Serie AH 13
6.3 Serie VAT 14
6.4 Serie AGS 14
6.5 Serie AR 15
7. Rejillas de piso 15
7.1 Serie AF 15
8. Compuertas de intemperie 16
8.1 Serie AWK 16
8.2 Serie AWG 16
9. Difusores lineales 18
9.1 Serie VSD35 18
9.2 Serie VSD50 18
10. Unidades manejadoras de aire 20
10.1 Serie TKM 50 HE 20
10.2 Serie TKL 22
10.3 Purificador TAP-MX 23

▶Manuales de diseño▶▶

Haz clic en la imagen para entrar



Control de flujo de aire

Sistemas aire-agua

LABCONTROL

Sonido y sentido

▶One-Stop-Shopping▶▶

Haz clic en la imagen para entrar

Shopping climate

Office air

Healthy climate

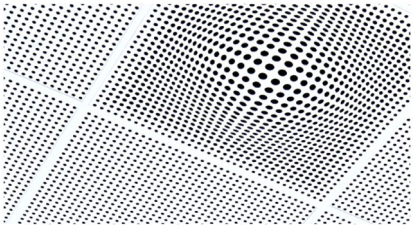
5-star climate

Perfect climate for traveling

Fresh air for students

Laboratory climate

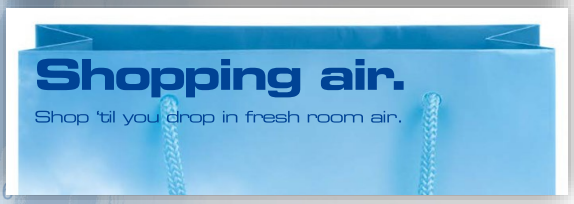
Cleanroom



Focus design

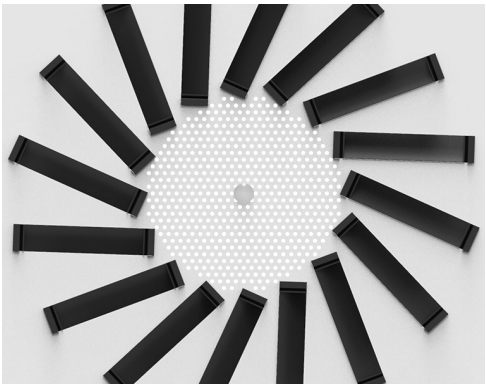
TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX life magazine



TROX® TECHNIK
The art of handling air

▶Distribución de aire▶▶



Difusores de techo y rotacionales

Rejillas y compuertas

Difusores lineales

Unidades manejadoras de aire

TROX® TECHNIK
The art of handling air

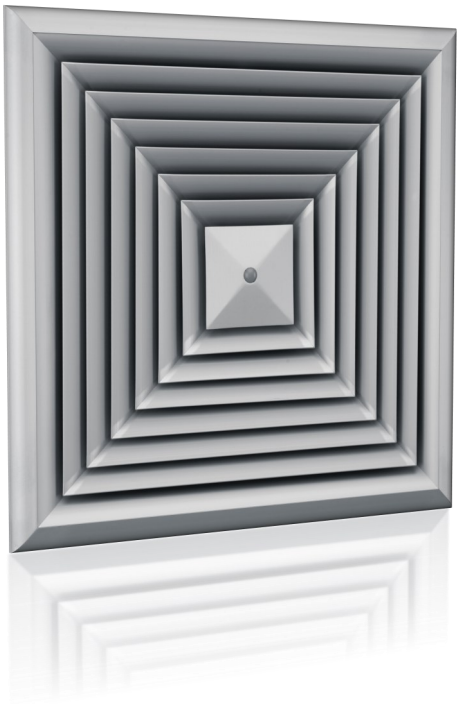
▶Difusores de techo y rotacionales▶▶

Máxima eficiencia y rendimiento

TROX® TECHNIK

The art of handling air

►Difusores de techo►►

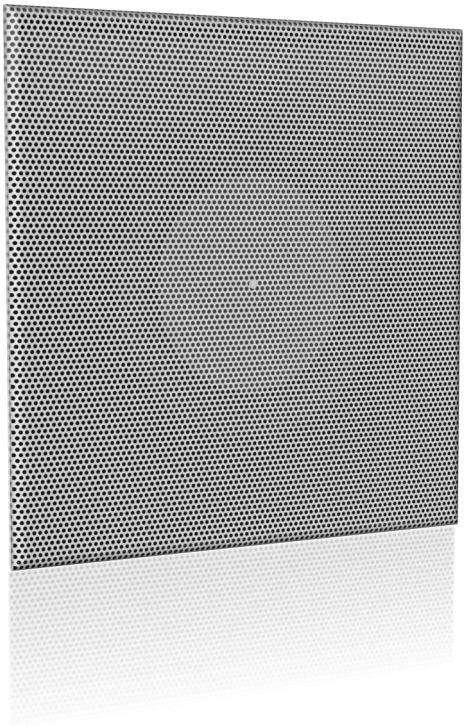


Serie ADLQ

- Difusor frontal cuadrado para impulsión y extracción de aire.
- Frontal del difusor fabricado en aluminio con acabado anodizado.
- Plenum con aleta accionada por cable y grifo de presión.
- Amortiguador de mariposa opcional.

Información técnica

Tamaños nominales	250, 300, 400, 500, 600, 625 mm
Caudal volumétrico mínimo	20 - 250 l/s o 72 - 900 m^3/h
Caudal volumétrico máximo, con $L_{WA} \approx$ 50 dB(A)	575 - 700 l/s o 2070 - 2,520 m^3/h
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-10 a +10k



Serie DLQL

- Cara difusora cuadrada para impulsión y extracción de aire.
- Cara difusora perforada con elemento deflector especial para descarga de aire horizontal y altos niveles de inducción.
- Plenum con aleta de compuerta.
- Frontal del difusor fabricado en chapa de acero galvanizado, pintado al polvo.

Información técnica

Tamaños nominales—Placa de techo	248, 298, 398 498, 593, 598, 618, 623 mm
Tamaños nominales—Difusor	250, 300, 400, 500, 600 mm
Caudal volumétrico mínimo	6 - 145 l/s o 22 - 522 m^3/hl
Caudal volumétrico máximo, con $L_{WA} \approx$ 50 dB(A)	575 - 700 l/s o 2070 - 2,520 m^3/h
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-10 a +10k

TROX® TECHNIK
The art of handling air

Serie ADQ

Difusor de aire de techo para inyección y extracción de forma cuadrada y rectangular, opcionalmente en ejecución de aluminio (serie ADQ), o de acero (serie DQ), para su utilización tanto en impulsión como en extracción. Especialmente adecuados para la impulsión horizontal de aire en techos lisos. Las direcciones de impulsión se adaptan a la geometría del espacio (impulsión por 1, 2, 3 o 4 lados).

- Superficie pintada con pintura líquida RAL 9005 con secado al horno, resistente en cámara húmeda.
- Frontal del difusor fabricado en perfil extruido de aluminio anodizado en color natural, E6-C-0.
- Dimensiones desde 473 x 264 hasta 1214 x 589.
- Recomendado para su empleo en locales con altura aproximada de 2.6 a 4 m.

▶Difusores rotacionales▶▶

Serie VDW

Los difusores rotacionales de techo tipo VDW tienen aletas de control de aire ajustables. El patrón de aire se puede ajustar para cumplir con los diferentes requisitos locales. La descarga de aire horizontal es unidireccional, bidireccional u omnidireccional. La descarga de aire vertical es posible, pero solo para calefacción. La diferencia de temperatura entre el aire de suministro y el aire de la habitación puede oscilar entre –12 y +10 K, hasta 35 tasas de cambio de aire por hora.

- Difusor frontal cuadrado para impulsión y extracción de aire, aletas de control de aire en negro.
- La alta inducción da como resultado una rápida reducción de la diferencia de temperatura y la velocidad del flujo de aire.
- Plenum con lama compuerta de cordón y toma de presión.

Información técnica

Tamaños nominales	300, 400, 500, 600, 625, 825 mm
Caudal volumétrico mínimo con Δt_z = - 6 K	7 - 99 l/s o 25 - 357 m^3/h
Caudal volumétrico máximo, con $L_{WA} \approx$ 50 dB(A)	80 - 470 l/s o 288 - 1692 m^3/h
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-12 a +10k

Serie VD

Los difusores serie VD resultan adecuados para aplicaciones de tipo industrial y comercial, tanto en salas con altura elevada (naves industriales, aeropuertos, teatros, halls de bancos, etc.) como en salas de reducida altura, hasta 3,80 m (como salas y locales de reunión).

- Ejecución cuadrada.
- Para impulsión de aire.
- Aletas regulables mediante motor neumático o eléctrico.
- Posibilidad de conexión horizontal o vertical.

Información técnica

Tamaños nominales	425, 600, 775, 1050 mm
Caudal volumétrico mínimo	95 - 675 l/s o 342 - 2430 m^3/h
Caudal volumétrico máximo, con $L_{WA} \approx 50$ dB(A)	280 - 1490 l/s o 1008 - 5364 m^3/h
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-12 a +10k

TROX® TECHNIK
The art of handling air

▶Rejillas y compuertas▶▶

Máxima eficiencia y rendimiento

TROX® TECHNIK

The art of handling air

▶Rejillas de Suministro y Retorno▶▶

Serie AT

Los difusores rotacionales de techo tipo VDW tienen aletas de control de aire ajustables. El patrón de aire se puede ajustar para cumplir con los diferentes requisitos locales. La descarga de aire horizontal es unidireccional, bidireccional u omnidireccional. La descarga de aire vertical es posible, pero solo para calefacción. La diferencia de temperatura entre el aire de suministro y el aire de la habitación puede oscilar entre –12 y +10 K, hasta 35 tasas de cambio de aire por hora.

- Borde frontal, 27 mm de ancho.
- Accesorios para equilibrar el caudal volumétrico y controlar la dirección del aire.

Información técnica

Tamaños nominales	225 x 125 a 1225 x 625 mm
Caudal volumétrico mínimo	23 - 685 l/s o 83 - 2466 m^3/h
Caudal volumétrico máximo, con L_{WA} max. 40 dB(A) sin accesorios	115 - 2000 l/s o 414 - 7200 m^3/h
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-12 a +4k

Las tasas de flujo de volumen se aplican al aire de suministro

Serie AH

Rejillas de ventilación, rectangulares, fabricadas en aluminio, para impulsión y extracción de aire. Componente listo para instalar que consta de un borde y lamas horizontales fijas. Fijación con tornillo oculto, fijación con clip de resorte o agujeros avellanados.

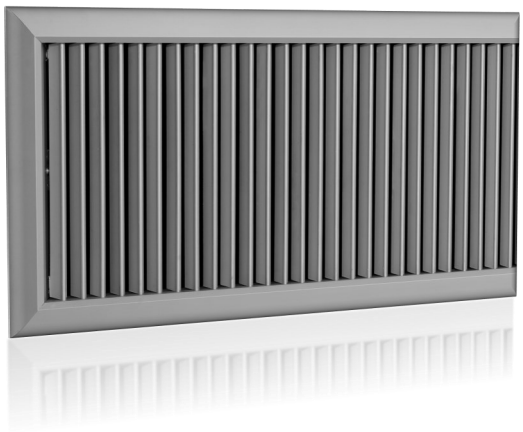
- Descarga de aire recta (0°) o en ángulo (15°).
- Accesorios para equilibrar el caudal volumétrico y controlar la dirección del aire.

Información técnica

Tamaños nominales	225 x 75 a 2025 x 825 mm
Sección de ejecución horizontal	H: 75, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 725, 825 mm
Caudal volumétrico mínimo	10 - 410 l/s o 36 - 1476 m^3/h
Caudal volumétrico máximo, con L_{WA} max. 40 dB(A) sin accesorios	55 - 1235 l/s o 198 - 4446 m^3/h
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-12 a +4k

Caudales volumétricos para rejilla simple para suministro de aire

TROX® TECHNIK
The art of handling air



Serie VAT

Rejillas de ventilación, rectangulares, fabricadas en aluminio, para impulsión y extracción de aire. Componente listo para instalar que consiste en un borde y lamas verticales ajustables individualmente. Fijación con tornillo oculto, fijación con clip de resorte o agujeros avellanados.

- Borde frontal, 27 mm de ancho.
- Accesorios para equilibrar el caudal volumétrico y controlar la dirección del aire.

Información técnica

Tamaños nominales	225 x 75 a 2025 x 825 mm
Caudal volumétrico mínimo	11 - 685 l/s o 40 - 2466 m^3/h
Caudal volumétrico máximo, con L_{WA} max. 40 dB(A) sin accesorios	62 - 2000 l/s o 223 - 7200 m^3/h
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-12 a +4k

Las tasas de flujo de volumen se aplican al aire de suministro

Serie AGS

Rejillas de paso de aire sin visión, fabricadas en aluminio, con lamas horizontales fijas. Para instalación en pared y puerta.

- Variante: Rejilla simple con marco trasero a juego para instalación en puerta.
- Cuchillas horizontales en forma de ángulo.

Información técnica

Tamaños nominales	225 x 125 a 1225 x 525 mm
Caudal volumétrico mínimo	4 - 145 l/s o 14 - 522 m^3/h
Caudal volumétrico máximo, con L_{WA} max. 40 dB(A) sin accesorios	16 - 535 l/s o 59 - 1926 m^3/h

Serie AR

Las rejillas son adecuadas para la instalación en conductos, paredes y suelos. Se pueden montar directamente en la sección del conducto o, alternativamente, se puede utilizar un submarco de instalación, p. para instalación en obra de albañilería.
Rejillas de retorno de aire con lamas perfiladas horizontales fijas. Para optimizar la distribución del aire, construcción básica: se puede dar con un regulador de flujo de aire trasero o con paletas en oposición a la parte delantera.

- Borde frontal, 27 mm de ancho.
- Accesorios para equilibrar el caudal volumétrico y controlar la dirección del aire.

Información técnica

Tamaños nominales	225 x 125 a 1225 x 625 mm

▶Rejillas de piso▶▶

Serie AF

Rejillas de ventilación, rectangulares, fabricadas en aluminio, para impulsión y extracción de aire. Preferiblemente para instalación en piso. Componente listo para instalar que consiste en el bastidor auxiliar de instalación y las lamas longitudinales fijas.

- Accesorios para equilibrar el caudal volumétrico y controlar la dirección del aire.
- También para recorridos horizontales.
- Núcleo de rejilla extraíble con fijación especial de clip de resorte.

Información técnica

Tamaños nominales	225 x 75 a 2025 x 525 mm
Sección de ejecución horizontal	H: 75, 125, 225, 325, 425, 525 mm
Caudal volumétrico mínimo	10 - 410 l/s o 36 - 1476 m^3/h
Caudal volumétrico máximo, con L_{WA} max. 40 dB(A) sin accesorios	55 - 1235 l/s o 198 - 4446 m^3/h
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-12 a +4k

Caudales volumétricos para rejilla simple para suministro de aire

TROX® TECHNIK
The art of handling air

▶Compuertas de intemperie▶▶

Serie AWK

Rejillas exteriores para la intemperie como protección de los sistemas de aire acondicionado contra la entrada directa de lluvia, hojas y pájaros en el aire fresco y en las aberturas de extracción de aire.

- Ancho máximo de 1997 mm, altura máxima de 1997 mm.
- Baja presión diferencial debido a las palas aerodinámicas.
- Bajo ruido de aire regenerado.
- Todos los datos aerodinámicos se miden en laboratorios de aerodinámica y acústica.
- Disponible en tamaños estándar y muchos tamaños intermedios.
- Instalación sencilla y rápida gracias al borde perimetral.

Información técnica

Tamaños nominales	225 x 75 a 2025 x 825 mm
Rango del caudal volumétrico	15 - 5890 l/s o 54 - 21204 m^3/h a 2.5 m/s
Área libre	Aprox. 60% (con mosquitera aprox. 45%)
Diferencia de presión de aire de extracción	30 Pa a 2.5 m/s
Diferencia de presión de aire exterior	35 Pa a 2.5 m/s

Las tasas de flujo de volumen se aplican al aire de suministro

Serie AWG

Rejillas de intemperie para protección de los sistemas de aire acondicionado contra la entrada directa de lluvia, hojas y aves.

- Baja presión diferencial debido a las placas aerofil.
- Bajo ruido de aire regenerado.
- Todos los datos aerodinámicos se miden en laboratorios de aerodinámica y acústica.
- Disponible en tamaños estándar y muchos tamaños intermedios.
- Instalación sencilla y rápida gracias al borde perimetral.

Información técnica

Tamaños nominales	200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 mm
Rango del caudal volumétrico	40 - 9390 l/s o 144 - 33804 m^3/h a 2.5 m/s
Área libre	Aprox. 60% (con mosquitera aprox. 45%)
Diferencia de presión de aire de extracción	30 Pa a 2.5 m/s
Diferencia de presión de aire exterior	35 Pa a 2.5 m/s

▶Difusores lineales▶▶

Máxima eficiencia y rendimiento

TROX® TECHNIK

The art of handling air

▶Difusores lineales▶▶

Serie VSD35

Difusores de ranura con elementos de control de aire ajustables individualmente manualmente y una sección frontal de forma estética con dos a cuatro ranuras, para descarga de aire horizontal unidireccional, **horizontal alterna o inclinada alterna. Para suministro de aire o aire de extracción.**

- Frontal del difusor fabricado con perfiles de aluminio extrusionado.
- Ancho de ranura 15 mm.
- Lama de la compuerta para equilibrar el caudal volumétrico, regulable a través del frontal del difusor.
- Plenum fabricado en chapa de acero galvanizado.

Información técnica

Tamaños nominales	600, 750, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 mm
Número de ranuras	2, 3, 4
Extensión de cuello	0, 30, 55, 80, 104, 129 mm
Caudal volumétrico mínimo	15 - 50 (l/s)/m o 54 - 108 (m^3/h)/m
Caudal volumétrico máximo, con L_{WA} ≈ 50 dB(A)	45 - 135 (l/s)/m o 162 - 486 (m^3/h)/m
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-10 a +10K

Serie VSD50

Difusores de ranura con elementos de control de aire ajustables individualmente manualmente y una sección frontal de forma estética con dos a cuatro ranuras, para descarga de aire horizontal unidireccional, horizontal alterna o inclinada alterna. Para suministro de aire o aire de extracción.

- Frontal del difusor fabricado con perfiles de aluminio extrusionado.
- Ancho de ranura 24 mm.
- Lama de la compuerta para equilibrar el caudal volumétrico, regulable a través del frontal del difusor.
- Plenum fabricado en chapa de acero galvanizado.

Información técnica

Tamaños nominales	600, 750, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 mm
Número de ranuras	1, 2, 3, 4
Extensión de cuello	0, 25, 50, 75, 100, 125 mm
Caudal volumétrico mínimo	20 - 40 (l/s)/m o 72 - 144 (m^3/h)/m
Caudal volumétrico máximo, con L_{WA} ≈ 50 dB(A)	70 - 120 (l/s)/m o 252 - 432 (m^3/h)/m
Diferencia de temperatura del aire de suministro a la habitación	-10 a +10K

►Unidades manejadoras de aire►►

Máxima eficiencia y rendimiento

TROX® TECHNIK

The art of handling air

▶Unidades manejadoras de aire▶▶

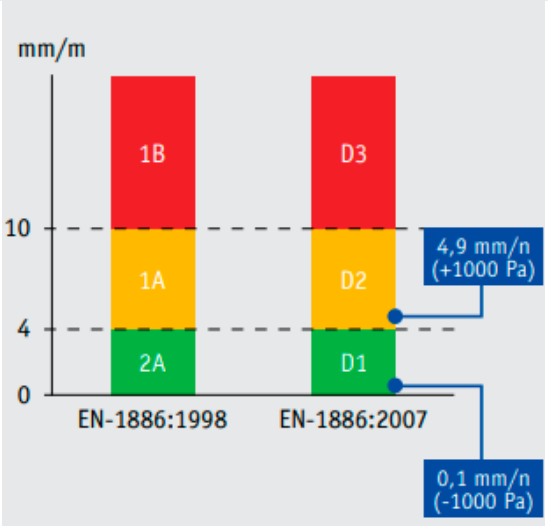
Serie TKM 50 HE

Diseñado para caudales de aire de hasta 110.000 m3/h, con el rango de secciones habitual en este tipo de equipos.
Destacan por su estructura autoportante de perfil de aluminio extrusionado, con rotura de puente térmico, paneles de 50 mm de espesor fabricados con chapa interior galvanizada de 1 mm de espesor y chapa exterior prelacada de 1 mm. Estos paneles incluyen rotura de puente térmico entre tapa y fondo. Aislamiento térmico de lana de roca con clasificación al fuego Clase A1.
Cada unidad se fabrica a medida, adaptándose a las necesidades tanto del cliente como del proyecto, proporcionando así una solución óptima para cualquier aplicación. Todos sus componentes cumplen con los estándares de calidad que la marca TROX exige a sus proveedores.
Las especificaciones técnicas de sus carcasas las hacen idóneas para una gran variedad de instalaciones, como por ejemplo:

- Centros de Procesamiento de Datos (DPC)
- Hospitales
- Industrias farmacéuticas
- Hoteles
- Edificios de oficinas
- Auditorios
- Centros comerciales

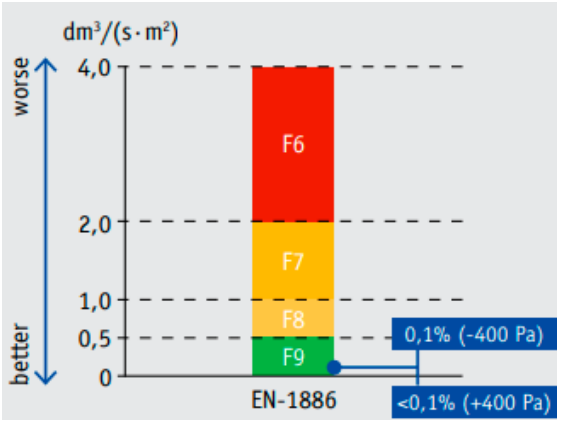
Resistencia mecánica de la carcasa

Límite	EN-1886:1998	EN-1886:2007
4 mm/m	2A	D1(M)
10 mm/m	1A	D2(M)
>10 mm/m	1B	D3(M)



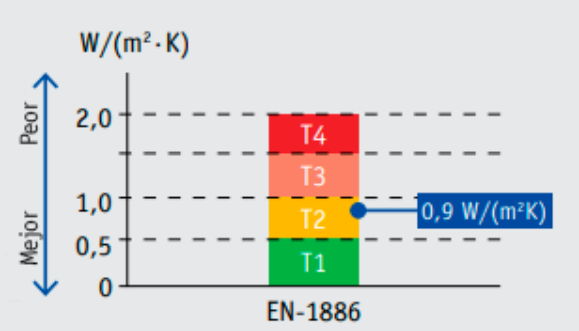
Flujo de fuga de aire debido al sangrado a través del filtro

Límite	EN-1886:1998	EN-1886:2007
0,5 %	F9	F9
1,0 %	F8	F8
2,0 %	F7	F7
4,0 %	F6	F6



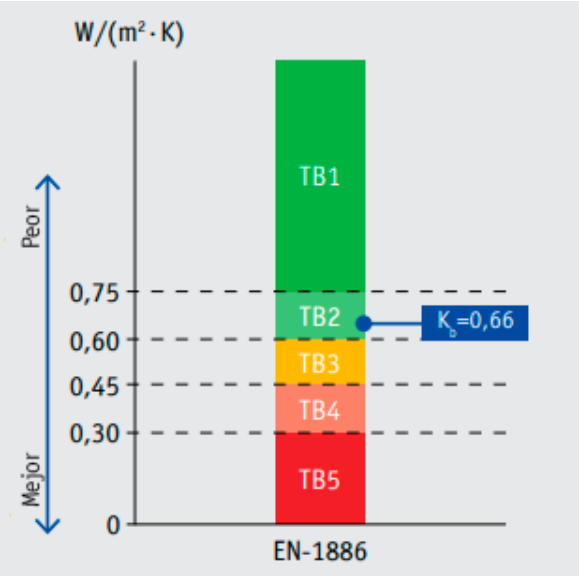
Transmisión térmica

Límite	EN-1886:1998	EN-1886:2007
U ≤ 0,5 W/(m² · K)	T1	T1
U ≤ 0,5 W/(m² · K)	T2	T2
U ≤ 0,5 W/(m² · K)	T3	T3
U ≤ 0,5 W/(m² · K)	T4	T4



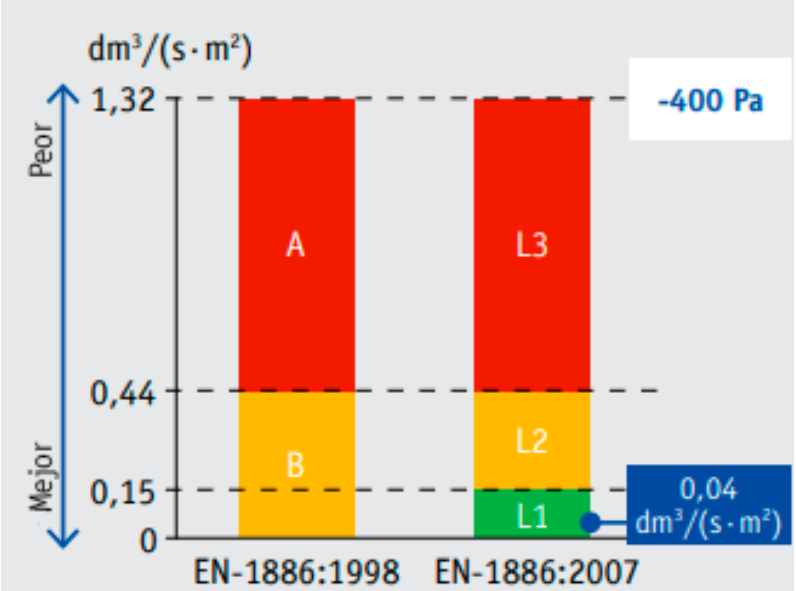
Puente térmico

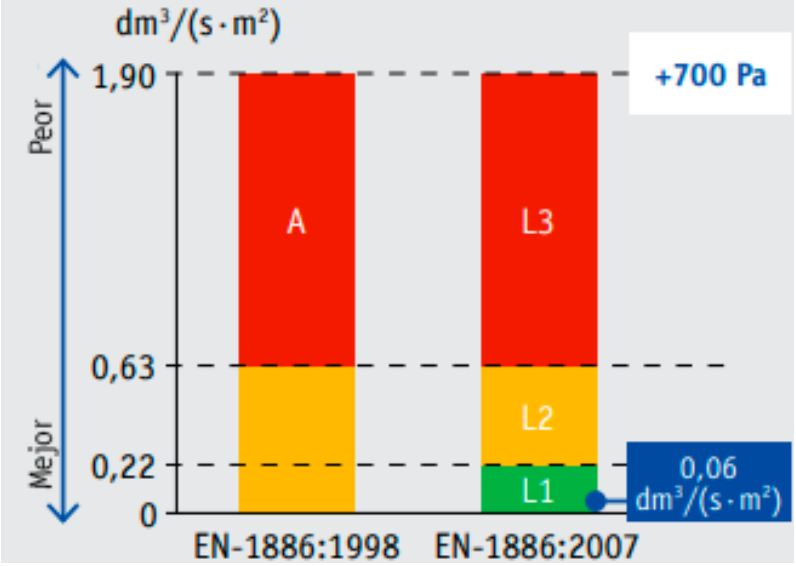
Límite	EN-1886:1998	EN-1886:2007
Kb < 0,75	TB1	TB1
Kb < 0,60	TB2	TB2
Kb < 0,45	TB3	TB3
Kb < 0,30	TB4	TB4



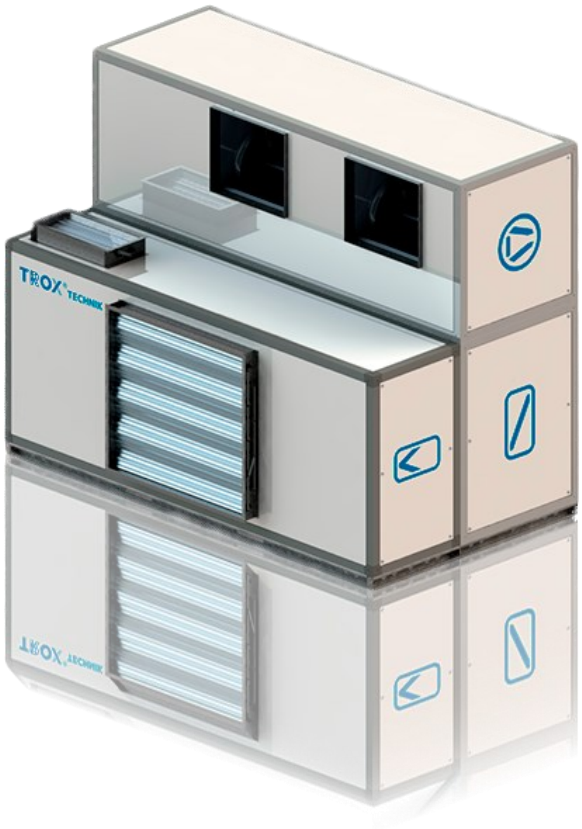
Hermeticidad al aire de la carcasa

Pa	Límite dm³/(s · m²)	EN-1886:1998	EN-1886:2007
-400	0,15	B	L1
	0,44	B	L2
	1,32	A	L3
	>1,32	3A	
700	0,22	B	L1
	0,63	B	L2
	1,90	A	L3
	5,70	3A	





TROX® TECHNIK
The art of handling air



Serie TKL

Desarrollada para cubrir los requerimientos del mercado de México y Centro América. La TKL es CALIDAD, gracias a su compromiso con la sostenibilidad, la viabilidad y la rentabilidad en los proyectos.

Debido a su diseño liviano, le permite su fácil manejo y rápida instalación, la TKL es la perfecta socia para sus proyectos nuevos o de reemplazo. El rango de los caudales va desde 1,500 m3/h (880 CFM) hasta 32,800 m3/h (19,300 CFM). Las capacidades térmicas son alcanzadas con serpentines para agua helada de 4, 6 y 8 hileras que varían de 1,8 a 60 TR.

Los módulos poseen una estructura con reducción del efecto de puente térmico. Los paneles sándwich con 25 mm (1”) de espesor, son construidos con láminas de acero galvanizado calibre 20, de lana de roca certificada UL y excelente aislamiento térmico.

Los paneles pueden recibir pintura grado automotivo en color RAL9010. Paneles removibles localizados estratégicamente que permiten acceso de mantenimiento al ventilador y limpieza de los componentes internos, además, pueden ser solicitados paneles adicionales.
Construida en secciones para los serpentines y ventilador, este modelo permite fácil manipulación en transporte vertical y horizontal.

Opciones de configuración

- Caja de mezcla
- Caja de filtraje con filtro Merv8 & Merv13 (G4 y F7 / EN779)
- Dos series de serpentines:
  - Serie t: Del tamaño 2 al 10: Debido a su diseño, puede cambiar el sentido de entrada y salida de la hidráulica en campo.
  - Serie B: Del tamaño 2 al 40.

Serie TAP-MX

El purificador de aire TROX modelo TAP, fue especialmente diseñado para uso en escuelas, oficinas comerciales, tiendas y otros ambientes donde se requiere la mejora de la calidad del aire interior IAQ y la lucha contra la propagación de partículas y contaminantes biológicos.

El equipo está equipado con un prefiltro medio M5 y un filtro HEPA ISO 35H (H13) capaz de retener casi todas las partí-culas y contaminantes biológicos.

El sistema de filtrado de dos etapas de alto rendimiento de TROX filtra más del 99,95 % de todos los virus transportados por el aire con bajos niveles de ruido y alta eficiencia energética.

Cuenta con una doble etapa atenuación acústica patentada, que garanti-za un funciona-miento con reducido nivel sonoro. En modo de funciona-miento estándar es tan silencioso como el ventilador de un ordenador. La unidad se utiliza para purificar el aire interior en habitaciones muy fre-cuentadas, como:

- Áreas de espera y recepción
- Salas de reuniones o conferencias
- Escuelas
- Stands de feria
- Comedores
- Tiendas comerciales

TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX México S.A de C.V.

Blvd. Antonio de Deza y Ulloa 103,
Cuarto Barrio, 74160 Huejotzingo,
Pue.

Tel. Planta: 227 690 1070

Tel. Ventas: 55 4122 5148

ventas-mx@troxgroup.com
www.trox.mx