



UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
MODELO TKZ

ACCEDA AQUÍ





Unidad de Tratamiento de aire

Modelos de unidades de tratamiento de aire TKZ fabricadas por TROX son de diseño modular y montados con paneles de tamaños estándar que cumplen con los requisitos más estrictos de las normas internacionales de recomendaciones en materia de higiene y limpieza, como DIN 1946 y VDI 6022, además de cumplir las normas DIN 24194 y DW 143, en cuanto al requisito de estanqueidad.

Características:

- ✘ Unidades de alto rendimiento, configurables para las más diversas aplicaciones, robustas y con un alto grado de estanqueidad garantizada
- ✘ Unidades configuradas a través de la herramienta TROX SELECT para TKZ, que facilita el proyecto y la selección de los equipos de una forma rápida y eficiente
- ✘ Construcción modular y autosustentable, minimizando cantos internos (acumulación de bacterias)
- ✘ Elementos de fácil montaje
- ✘ Perfil de cierre, para mejora estética exterior y rigidez estructural de la unidad
- ✘ Puertas de acceso con bisagras, manillas y pestillos tipo NR-12
- ✘ Iluminación en LED y visores de inspección
- ✘ Construcción con panel tipo sándwich de placa de aislamiento inyectada con espesor de PU 45mm
- ✘ Interior totalmente lavable
- ✘ Ventiladores Planum Fan, Wall Fan, Limit Load para alta presión estática y mayor eficiencia (IE3, EC)
- ✘ Intercambiadores de calor para: agua, vapor o gas refrigerante
- ✘ Intercambiadores de placas y ruedas entálpicas
- ✘ Bandeja de recolección de condensado construida en acero inoxidable
- ✘ Sistema de automatización X-AirControl preparado para IoT (opcional)

Seguridad y Alto Rendimiento

Las unidades de tratamiento de aire de la Serie TKZ están diseñadas para cumplir con las normas internacionales más estrictas, como la EN 1886, y también:

- Transmisión térmica Clase T2 para panel PU y T3 para Lana de Roca.
- Factor de puente térmico Clase TB3.
- Resistencia mecánica Clase D1 para Panel en PU y D2 para Lana de Roca.
- Fuga de aire a través de la carcasa Clase L1.
- Protección contra incendios B1 para paneles PU y A1 para Lana de Roca.
- Fuga de aire por filtro máx. 0,5%@400Pa hasta la clase de filtración F9, de acuerdo con EN 1886-7.1.2.
- Presión máxima de operación de +2000Pa a +3500Pa dependiendo del tamaño y tipo de aislamiento.

Debido a sus características constructivas, este equipo es ideal para una amplia variedad de instalaciones, tales como:

Hospitales

Centros Quirúrgicos

Procesos Industriales

Salas Limpias

Laboratorios

Productos Alimenticios

Farmacéuticas

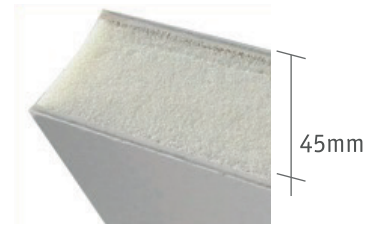
Data Centers





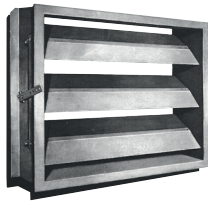
Panel de PU

(Poliuretano expandido - Clase T2 de 45 mm - Placa externa prepintada e interna galvanizada.



Dampers de ajuste

Dampers de ajuste para insuflación, estos registros de la serie JN, se emplean como elementos de ajuste para la entrada y salida del aire en los acondicionadores. En el marco en "U" están acopladas a palas aerodinámicas, con cuerpo hueco, de accionamiento manual.



Prueba de estanqueidad

Gabinete preparado para la prueba de estanqueidad, según la norma DW 143 clase C @+2000Pa. Las pruebas en fábrica o en el sitio no están incluidas.



Cierre de seguridad

Alta resistencia y acabado, permite apertura solo con una llave especial.



Bandeja

La Bandeja de recolección de condensado, está hecho de chapa de acero inoxidable con ajuste positivo para garantizar el escurrimiento de agua y evitar en la medida de lo posible la formación de biopelícula en la misma.



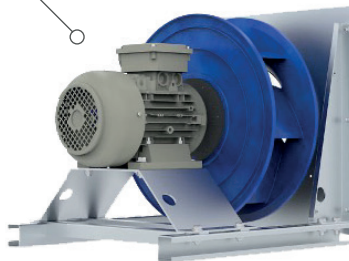
Personalización

TROX puede fabricar máquinas hechas a medida y especiales según lo requiera el cliente.



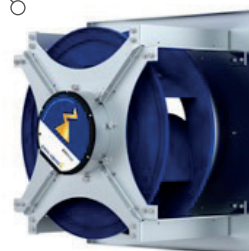
Ventilador Plenum Fan

Aspiración sencilla de palas curvadas hacia atrás tipo "Plenum fan", de accionamiento directo.



Ventilador EC

Moto ventilador centrífugo, con palas giradas hacia atrás hechas de material compuesto de alta densidad ZAmid®, tipo plenum fan, con motor electrónicamente conmutado (EC), con protecciones eléctricas incluidas.



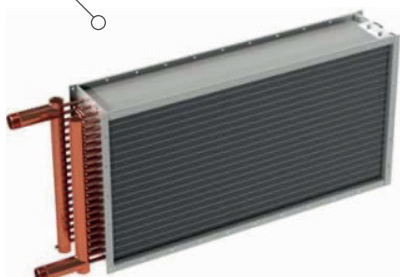
Sistema de Amortiguación

Cojines de goma de alto impacto con o sin resorte, para soportar los más diversos tipos de instalación.



Bobina

Intercambiador de calor tipo bobina de enfriamiento, con marco de ACERO INOXIDABLE AISI 304, para circulación de agua fría, con tubos de cobre montados en disposición triangular desajustada que tiene las filas de tuberías a profundidad y el número de aletas en aluminio por pulgada lineal, determinado de acuerdo con la carga térmica a eliminar.

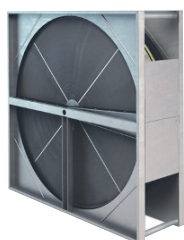


Accesorios opcionales



HUMIDIFICADOR

- Tipo tubo difusor de vapor con tubo difusor en acero inoxidable AISI 304, tanque de generación de vapor en acero galvanizado al fuego con resistencia a la inmersión y tanque nivelador en acero galvanizado NBR 7008 con 275gr/m2 de zinc y pintado con revestimiento anticorrosivo, con boya e interruptor eléctrico de nivel.
- Tipo tubo difusor de vapor para vapor generado en calderas.
- Tipo de electrodo sumergido con control electrónico de nivel y ciclo de limpieza.
- Tipo ultrasónico.
- Tipo pulverización directa con boquillas pulverizadoras y bomba de presurización.



RUEDA ENTÁLPICA

- Rotor de aluminio recubierto de material higroscópico, con eje y rodamiento de bolas para montaje vertical.
- Armario en una sola pieza, tipo "built-in", con sistema de sellado tipo cepillos.
- Sistema de accionamiento con motor eléctrico, reductor y correa.



EMISORES UVC

Las unidades pueden estar equipadas con emisores de radiación UVC, con el fin de eliminar la contaminación microbiológica añadida a la bobina y su bandeja de condensado, con el objetivo no sólo de una mejor calidad del aire, sino también para mantener la bobina limpia (el polvo se adhiere a las aletas por el efecto adhesivo de la biopelícula que se forma en la bobina), lo que permite mantener la eficiencia original de la bobina con un ahorro de ganancias de hasta un 20%.



ATENUADOR DE RUIDO

Celdas de atenuación de ruido en la aspiración y/ o descarga del ventilador de la serie MS-20, con carcasa de acero galvanizado con material acústico absorbente, resistente a la humedad y a la abrasión.

INOX COAT

Revestimiento anticorrosivo para intercambiadores de calor InoXCoat contienen una exclusiva protección con microesferas de acero inoxidable, lo que proporciona elevada resistencia química a intemperies en ambientes severos. Fue especialmente desarrollado para intercambiadores de calor como bobinas en unidades de tratamiento de aire, condensadores en unidades split o chillers con condensación de aire.



MANÓMETRO

Manómetro Diferencial para filtros tubo en "U" M536AD4
Manómetro diferencial para filtros modelo MAGNEHELIC



TECHO

Cubierta para instalación a la interperie en aluminio o chapa de acero galvanizado NBR7008 con 275gr/m2 de zinc y prepintado blanco RAL9003 según el tamaño del equipo.



ILUMINACIÓN INTERIOR

Conjunto de luminarias a prueba de explosiones - Clase IP66 adecuado para todo tipo de entornos de operación. Luminarias industriales para lámpara LED con socket E27 con protección IP54.



AUTOMATIZACIÓN

TROX combina el know-how de una única área de aplicación para un sistema completo. Desde la aplicación de los componentes de control integrados en las Unidades de Tratamiento de Aire, todo se puede conectar eficazmente con el sistema X-AIRCONTROL, trayendo a nuestros clientes una reducción significativa en los costos de operación y servicio, en una solución integrada con todos los componentes del sistema, añadiendo también el concepto de tecnología e IOT a todos los sistemas conectados.



VISOR DE PUERTA

Ventanas de visualización con vidrio y marco de alta estanqueidad



INTERCAMBIADOR DE PLACAS

- Intercambiador de calor de placas de aluminio, con placas corrugadas, plegadas mecánicamente, y selladas en los extremos.
- Estructura de galvalume, con perfil en U en las placas de extremos.



ELIMINADORES DE GOTAS

Los eliminadores de gotas en aluminio/ acero inoxidable 304 y acero inoxidable 316, fabricados por TROX, se desarrollan y prueban para la separación segura y controlada de gotas de agua, y para la rectificación de flujos de aire en secciones de humedad de instalaciones de aire acondicionado.

Características Técnicas – Modelos Estándar

Modelo	Tam.	B (mm)	H (mm)	Bi(mm)	Hi (mm)	Caudal nominal (m³/h)	Cantidad de bobina en paralelo	B Bobina (mm)	H Bobina (mm)	Area de cara(m²)	Caudal (m³/h) por velocidad del aire (m/s)						
											1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3
TKZ	19	710	810	620	620	1933	1	470	457	0,21	1159	1353	1546	1739	1933	2126	2319
	25	710	1120	620	930	2580	1	470	610	0,29	1548	1806	2064	2322	2580	2838	3096
	31	1020	810	930	620	3125	1	760	457	0,35	1875	2188	2500	2813	3125	3438	3751
	42	1020	1120	930	930	4172	1	760	610	0,46	2503	2920	3337	3755	4172	4589	5006
	43	1330	810	1240	620	4318	1	1050	457	0,48	2591	3023	3454	3886	4318	4750	5182
	50	1330	1120	1240	930	5036	1	1050	533	0,56	3022	3525	4029	4533	5036	5540	6044
	52	1020	1120	930	930	5212	1	760	762	0,58	3127	3648	4169	4690	5212	5733	6254
	72	1330	1120	1240	930	7200	1	1050	762	0,80	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8641
	86	1330	1430	1240	1240	8646	1	1050	915	0,96	5188	6052	6917	7782	8646	9511	10376
	93	1640	1120	1550	930	9326	1	1360	762	1,04	5596	6528	7461	8394	9326	10259	11192
	100	1330	1430	1240	1240	10083	1	1050	1067	1,12	6049	7058	8066	9074	10083	11091	12099
	130	1640	1430	1550	1240	13060	1	1360	1067	1,45	7836	9142	10448	11754	13060	14366	15672
	160	1950	1430	1860	1240	15940	1	1660	1067	1,77	9564	11158	12752	14346	15940	17535	19129
	205	1950	1740	1860	1550	20497	1	1660	1372	2,28	12298	14348	16398	18447	20497	22547	24597
	240	2260	1740	2170	1550	24078	1	1950	1372	2,68	14447	16855	19262	21670	24078	26486	28894
	308	2570	2050	2480	1860	15430	2	2250	762	3,43	18516	21602	24688	27774	30860	33946	37032
	350	2880	2050	2790	1860	17487	2	2550	762	3,89	20984	24482	27980	31478	34974	38472	41970
	420	2880	2360	2790	2170	20999	2	2550	915	4,67	25198	29398	33598	37798	41998	46198	50398
	470	3190	2360	3100	2170	23469	2	2850	915	5,22	28162	32856	37550	42244	46938	51632	56326
	525	2880	2670	2790	2480	26231	2	2550	1143	5,83	31478	36724	41970	47216	52462	57710	62956
585	3190	2670	3100	2480	29317	2	2850	1143	6,52	35180	41044	46908	52772	58634	64498	70362	
625	3190	2980	3100	2790	31267	2	2850	1219	6,95	37520	43774	50026	56280	62534	68788	75040	
640	3500	2670	3410	2480	31889	2	3100	1143	7,09	38266	44644	51022	57400	63778	70156	76534	
680	3500	2980	3410	2790	34010	2	3100	1219	7,56	40812	47614	54416	61218	68020	74822	81624	

TROX

SELECT

NUEVA HERRAMIENTA DE SELECCIÓN DA TROX

Mejor visualizado en  chrome



Acceso a TROX Select

Acceda al sitio web de TROX (www.troxbrasil.com.br) a través de su navegador de Internet y busque TROX Select en la parte inferior de la página.

Inicio de sesión / Registro

En la pantalla de inicio de la plataforma, inicie sesión o regístrese si aún no tiene acceso a la plataforma. También puede registrarse utilizando el acceso rápido a través de las cuentas de Facebook o Gmail.

Opciones disponibles

Entre los equipos disponibles para la configuración a través de TROX Select se encuentran: TKZ, Smart X, ICV/ICH, bobinas y atenuador de ruido XS.

Catálogos de Soporte

Los catálogos están disponibles en toda la herramienta, facilitando la navegación del usuario y cualquier duda sobre el producto.

 **Tutoriales de Uso**

 **Pre-Configurada**

 **Layout Amigable e Intuitivo**

 **Plataforma de Consulta**

 **Disponible en 3 Idiomas**

 **Soporte TROX Service**



Sostenibilidad

TROX do Brasil considera el ahorro de energía, una de sus mayores prioridades en el desarrollo de componentes y sistemas para el control de la temperatura ambiente y la ventilación. Toda la línea de productos TROX se caracteriza por una eficiencia energética inigualable.

TROX GmbH está asociada al programa de certificación de filtros Eurovent, cuyo objetivo es garantizar la alta calidad y el rendimiento de los productos.

TROX® ACADEMY

Con el propósito de fomentar continuamente la desarrollo de competencias profesionales mejorar el nivel de conocimiento del mercado, hemos puesto a disposición en YouTube un canal de TROX Academy, con una serie de seminarios técnicos que han dado los expertos. Además, es posible programar una capacitación In Company.



TROX Service es una solución completa e integral proporcionada al cliente, desde la selección e implementación de las mejores opciones de nuestros equipos hasta su correcto funcionamiento, mejorando significativamente la relación costo-beneficio y optimizando el sistema del cliente con la exclusiva garantía TROX.

Partes y Piezas TROX

Además de las piezas originales de TROX, también puede encontrar piezas y suministros de las principales marcas del mercado. **Póngase en contacto con nosotros por correo electrónico troxpartes-br@troxgroup.com**

Cuando se trata del mantenimiento y las piezas de repuesto, la calidad no es motivo de discusión. TROX es siempre la mejor opción.



Línea completa de filtros originales TROX Listos para Entrega

Sólo la línea de filtros originales TROX proporciona Máxima Eficiencia y Rendimiento. Exija filtros con el Sello Original TROX. ¡Este es su garantía!

