

Intercambiador de calor

Series ICH e ICV
Línea Ligera



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

TROX Latinamerica
Servicio de atención al Cliente
☎ +55 (11) 3037-3900
📞 +55 (11) 97395-1627

Calle Alvarenga, 2025 - Butantã
05509-005 - São Paulo - SP - Brasil
trox-latinamerica@troxgroup.com
www.trox-latinamerica.com



TROX Social:



Índice - Descripción	2	Serie ICH	6
TROX Select - Selección de equipos	4	Serie ICV	7
Tabla - ICV / ICH	5		

Intercambiador de calor serie ICH



GABINETE

Estructura en perfiles de aluminio con capa de protección plástica externa para un perfecto aislamiento térmico.

Los paneles están contruidos de chapa de acero galvanizado, tipo Sandwich, con un espesor total de 15 mm hasta el tamaño 10 y de 25 mm desde el tamaño 12,5. El aislamiento interno es de poliuretano expandido, que proporciona el aislado térmico, acústico y de alta rigidez mecánica al conjunto.

El acceso para el mantenimiento y la limpieza se realiza a través de tapas extraíbles, ubicadas en puntos estratégicamente adecuados y el sellado está hecho con perfil de espuma de PVC.

Pintura externa estándar, plancha prepintada, con un espesor de capa seca mínima de 20 µm. Color de la pintura de acabado, en blanco RAL 9003.

Todo el conjunto se monta sobre una base rígida, construida sobre perfiles de chapa plegada que da mayor rigidez y seguridad.

El gabinete es bipartido (serpentina y ventilador) lo que facilita el transporte vertical y horizontal.

VENTILADOR

Ventilador centrífugo de doble aspiración con aspas curvadas hacia adelante tipo "Sirocco", equilibrado estática y dinámicamente con accionamiento indirecto a través de poleas y correas.

Ventilador centrífugo de doble aspiración con aspas curvadas hacia atrás tipo "Limit Load", equilibrado estática y dinámicamente con accionamiento indirecto a través de poleas y correas.

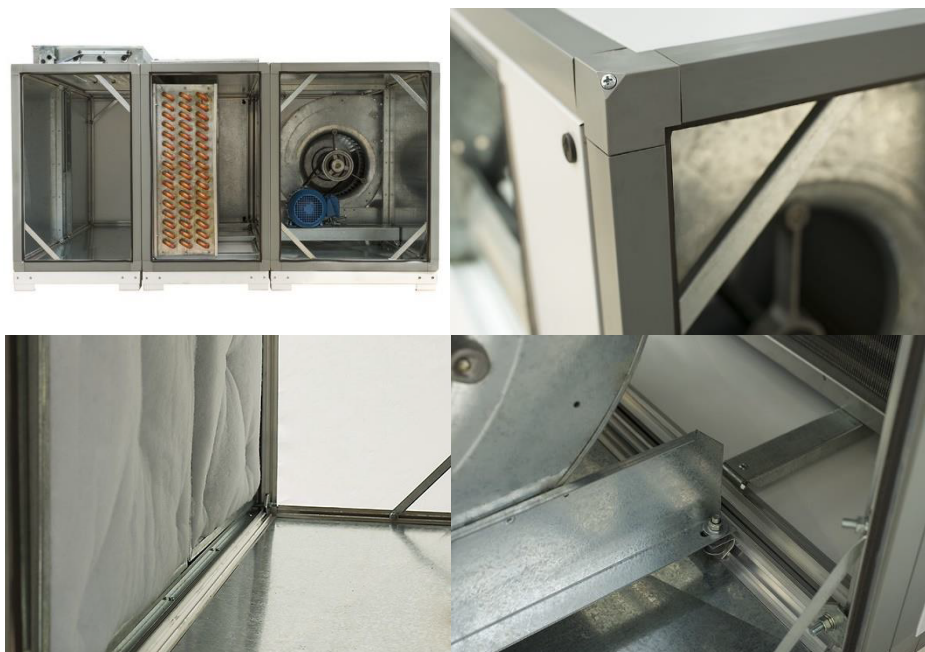
Accionamiento con motor eléctrico de inducción acoplado indirectamente, usando poleas y correas, con rieles y tensores de correa.

Los rodamientos son blindados, autoalineables y autolubricantes.

La polea del motor es ajustable para el motor hasta 6 HP cuando el ventilador es sirocco.

Disponible en las opciones EC (electrónicos) y Plenum Fan AC. Para estas opciones sólo mediante consulta.

Intercambiador de calor serie ICV



SERPENTINA

Construidas con tubos de cobre, sin costuras, diámetro 5/8" o 1/2", aletas de aluminio corrugado, con carcasa de chapa de aluminio.

Debajo de la serpentina está instalada una bandeja de chapa de acero galvanizado para el recojo de los condensados, impermeabilizada con revestimiento bituminoso y con drenaje.

FILTRO DE AIRE

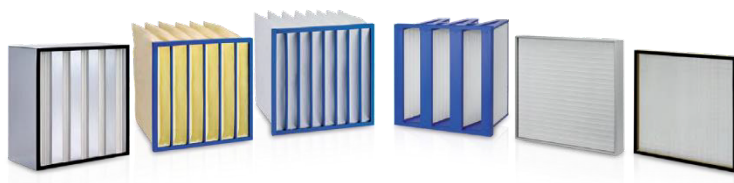
Filtros de aire tipo grueso plano modelo, FMP-STD- Grueso-60%-C11/Pad (G4 - NBR 16401-3).

Línea completa de filtros originales TROX de Entrega inmediata

Solo la línea de filtros originales TROX proporciona la máxima eficiencia y rendimiento. Exija filtros con el **sello original TROX**. ¡Eso es tu garantía!

ACCESORIOS Y ALTERNATIVAS

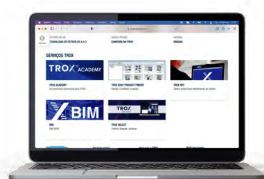
- Caja de mezcla con dampers de retorno y aire externo
 - Calentamiento con resistencias eléctricas, serpentina de agua caliente
 - Humidificador de tipo eléctrico
 - Aislamiento con lana de roca
 - Filtro G4, M5, M6, F7 y F9
 - Bandeja de acero inoxidable
 - Manómetros
 - Emisores UVC
 - Resortes para el soporte del conjunto moto ventilador
 - Techo de aluminio para la opción de máquina del tiempo
 - Opción de expansión directa
 - Gabinetes con paneles de acero inoxidable
- *Solo para las opciones citados arriba bajo petición



TROX Select - Selección de equipos

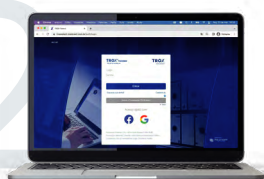


NUEVA HERRAMIENTA DE SELECCIÓN DE TROX



Inicio de sesión / Registro

Acceda al sitio web de TROX (www.troxbrasil.com.br) a través de tu 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 usando 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, serpentinas y atenuador de ruido XS.



Catálogos de soporte

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



Tutoriales de Uso

Tutorial de uso del TKZ y Smart X en la versión portuguesa y española, disponible para la descarga en el software, en este documento tenemos un paso a paso de cómo usar la herramienta, desde la etapa inicial hasta la generación de los dibujos y la hoja de datos de las AHU



Diseño fácil de usar e intuitivo

Herramienta con diseño fácil de usar. El cliente puede hacer sus preguntas en cada signo de interrogación, de acuerdo con el cuadro azul anterior.



Disponible en 3 idiomas

La herramienta TROX Select está disponible en tres idiomas, portugués, inglés y español, facilitando así la configuración de las unidades.



Plataforma de Consulta

Las conferencias serán grabadas en la plataforma de TROX Academy para tu consulta en cualquier momento.



/TroxAcademyBr



Preconfigurada

Configuración ya definida para facilitar el montaje de las AHU, dirigiendo al cliente a la modulación según el estándar TROX.



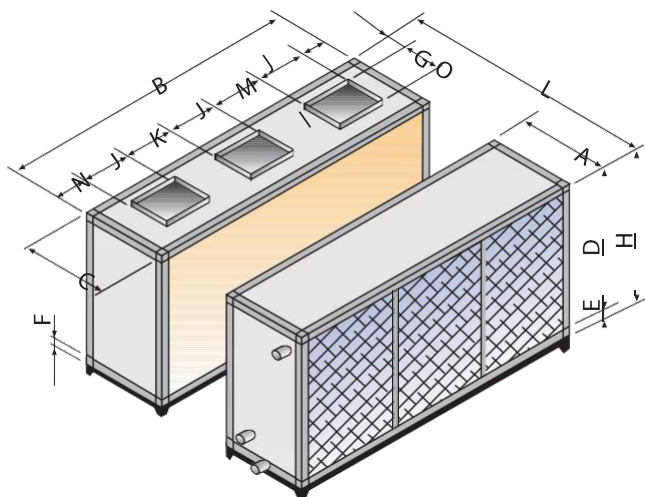
Servicio de Soporte TROX

Soporte a través de los canales de atención al cliente de TROX.

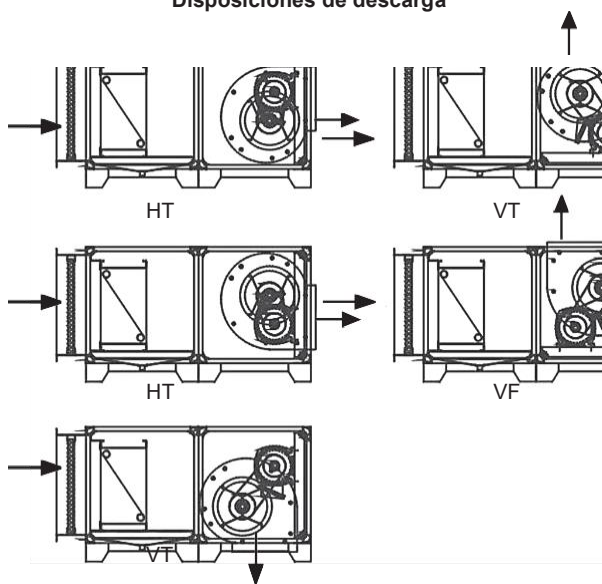
Modelo	B (mm)	H (mm)	Nº de tubos en la altura	Superficie facial m2	Flujo en m³/h en función de la velocidad del aire						
					1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3
2	500	305	16	0,15	824	961	1098	1235	1373	1510	1647
3	740	305	16	0,23	1219	1422	1625	1828	2031	2234	2438
4	665	457	24	0,30	1641	1915	2188	2462	2735	3009	3282
5	830	457	24	0,38	2048	2390	2731	3072	3414	3755	4097
6	1000	457	24	0,46	2468	2879	3290	3702	4113	4524	4936
7,5	1000	610	32	0,61	3294	3843	4392	4941	5490	6039	6588
9	1115	610	32	0,68	3673	4285	4897	5509	6121	6733	7346
10	1240	610	32	0,76	4085	4765	5446	6127	6808	7488	8169
12,5	1245	762	40	0,95	5123	5977	6831	7684	8538	9392	10246
15	1500	762	40	1,14	6172	7201	8230	9258	10287	11316	12344
17,5	1735	762	40	1,32	7139	8329	9519	10709	11899	13088	14278
20	1675	915	48	1,53	8276	9656	11035	12414	13794	15173	16552
25	2085	915	48	1,91	10302	12019	13736	15453	17170	18887	20604
30	2480	915	48	2,27	12254	14296	16338	18381	20423	22465	24507
35	2480	1067	56	2,65	14289	16671	19052	21434	23815	26197	28579
40	2850	1067	56	3,04	16421	19158	21895	24632	27369	30105	32842
45	2850	1219	64	3,47	18760	21887	25014	28141	31267	34394	37521
50	2850	1295	68	3,69	19930	23252	26573	29895	33217	36538	39860

Serie ICH

Dimensiones

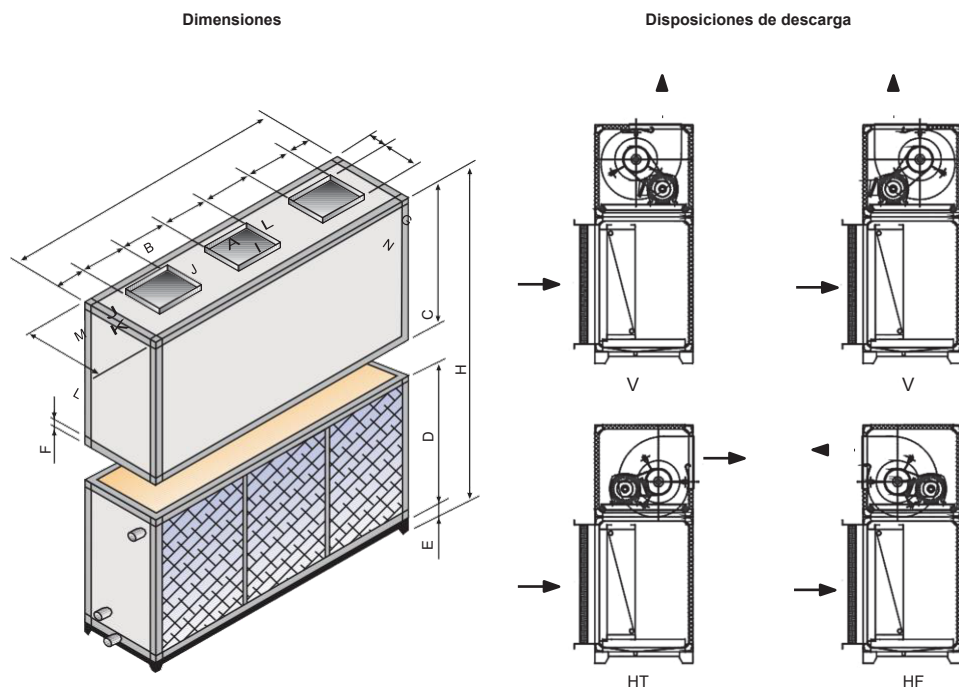


Disposiciones de descarga



Obs.: el dibujo indica la disposición de descarga VTS

ICH	VENTILADOR SIROCCO	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G			H	I	J	K	L	M	N	O
		VTS/HTI		HTS															
		2	490	800	490	490	80	32	55	55	570	130	249	*	980	*	421	265	
3	490	900	490	490	80	32	55	55	570	222	249	*	980	*	429	265			
4	490	900	490	640	80	32	55	55	720	150	326	*	980	*	424	289			
5	490	1.000	490	640	80	32	55	55	720	222	326	*	980	*	452	289			
6	490	1.190	490	640	80	32	55	55	720	285	326	*	980	*	579	289			
7,5	490	1.190	640	790	80	32	55	55	870	240	372	*	1.130	*	578	402			
9	490	1.365	640	790	80	32	55	55	870	206	473	*	1.130	*	686	402			
10	490	1.515	640	790	80	32	55	55	870	206	473	*	1.130	*	836	402			
12,5	655	1.810	655	950	100	50	75	225	1.050	180	372	*	1.310	381	505	402			
15	655	1.910	655	950	100	50	75	225	1.050	220	372	*	1.310	381	565	402			
17,5	655	2.060	655	950	100	50	75	225	1.050	215	473	*	1.310	381	518	402			
20	655	2.060	655	1.150	100	50	75	430	1.250	215	473	*	1.310	381	518	402			
25	655	2.415	805	1.150	100	50	75	300	1.250	260	556	*	1.460	457	586	480			
30	655	2.765	805	1.150	100	50	75	300	1.250	523	556	*	1.460	457	673	480			
35	655	3.215	805	1.255	100	50	75	400	1.355	290	428	457	1.460	457	727	480			
40	655	3.215	805	1.255	100	50	75	400	1.355	290	428	457	1.460	457	727	480			
45	655	3.215	880	1.420	100	50	75	565	1.520	220	556	316	1.535	316	695	480			
50	655	3.215	880	1.515	100	50	75	660	1.615	220	556	316	1.535	316	695	480			
	VENTILADOR LIMIT LOAD	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G			H	I	J	K	L	M	N	O
		HTI	VTI / VTS	HTS															
		2	490	900	640	640	80	32	70	55	55	720	155	303	*	1.130	*	442	182
3	490	900	640	640	80	32	70	55	55	720	160	338	*	1.130	*	402	202		
4	490	1.000	640	640	80	32	70	55	55	720	160	378	*	1.130	*	462	226,5		
5	490	1.000	640	640	80	32	70	55	55	720	160	378	*	1.130	*	462	226,5		
6	490	1.190	790	790	80	32	70	80	165	870	210	478	*	1.280	*	502	317		
7,5	490	1.190	790	790	80	32	70	80	165	870	180	478	*	1.280	*	532	317		
9	490	1.365	790	790	80	32	70	80	165	870	206	478	*	1.280	*	681	317		
10	490	1.515	790	790	80	32	70	80	90	870	308	533	*	1.280	*	674	357		
12,5	655	1.910	805	950	100	50	90	100	365	1.050	200	428	*	1.460	280	574	282		
15	655	2.060	805	950	100	50	90	100	305	1.050	220	478	*	1.460	315	569	317		
17,5	655	2.415	880	950	100	50	90	100	230	1.050	290	533	*	1.535	355	704	357		
20	655	2.415	880	1.150	100	50	90	100	430	1.250	290	533	*	1.535	355	704	357		
25	655	2.765	880	1.150	100	50	90	90	355	1.250	400	604	*	1.535	400	757	403		
30	655	2.765	880	1.150	100	50	90	90	355	1.250	400	604	*	1.535	400	757	403		
35	655	3.215	955	1.255	100	50	90	80	367	1.330	480	675	*	1.610	450	935	453		
40	655	3.215	1.090	1.255	100	50	90	90	275	1.330	325	755	*	1.745	500	880	503		
45	655	3.215	1.090	1.420	100	50	90	100	440	1.495	325	755	*	1.745	500	880	503		
50	655	3.215	1.090	1.515	100	50	90	100	535	1.590	325	755	*	1.745	500	880	503		



Obs.: El dibujo indica la disposición de descarga de VT

ICV	VENTILADOR SIROCCO	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G		H	I	J	K	L	M	N
		2	*	800	490	490	80	32	55	1060	130	249	*	490	421	265	
		3	*	900	490	490	80	32	55	1060	222	249	*	490	429	265	
		4	*	900	490	640	80	32	55	1210	150	326	*	640	424	289	
		5	*	1.000	490	640	80	32	55	1210	222	326	*	640	452	289	
		6	*	1.190	490	640	80	32	55	1210	285	326	*	640	579	289	
		7,5	*	1.190	640	790	80	32	55	1510	240	372	*	790	578	402	
		9	*	1.365	640	790	80	32	55	1510	206	473	*	790	686	402	
		10	*	1.515	640	790	80	32	55	1510	206	473	*	790	836	402	
		12,5	381	1.810	655	950	100	50	75	1.705	180	372	*	805	505	402	
		15	381	1.910	655	950	100	50	75	1.705	220	372	*	805	565	402	
		17,5	381	2.060	655	950	100	50	75	1.705	215	473	*	805	518	402	
		20	381	2.060	655	1.150	100	50	75	1.905	215	473	*	805	518	402	
		25	457	2.415	805	1.150	100	50	75	2.055	260	556	*	880	586	480	
		30	457	2.765	805	1.150	100	50	75	2.055	523	556	*	880	673	480	
		35	457	3.215	805	1.255	100	50	75	2.160	290	428	457	880	727	480	
		40	457	3.215	805	1.255	100	50	75	2.160	290	428	457	880	727	480	
		45	316	3.215	880	1.420	100	50	75	2.400	220	556	316	880	695	480	
		50	316	3.215	880	1.515	100	50	75	2.495	220	556	316	880	695	480	
ICV	VENTILADOR LIMIT LOAD	Tamaño	A	B	C	D	E	F	G		H	I	J	K	L	M	N
		2	*	900	640	490	80	32	55	55	1.210	155	303	*	640	442	182
		3	*	900	640	490	80	32	55	55	1.210	160	338	*	640	402	202
		4	*	1.000	640	640	80	32	55	55	1.360	160	378	*	640	462	226,5
		5	*	1.000	640	640	80	32	55	55	1.360	160	378	*	640	462	226,5
		6	*	1.190	790	640	80	32	80	165	1.510	210	478	*	790	502	317
		7,5	*	1.190	790	790	80	32	80	165	1.660	180	478	*	790	532	317
		9	*	1.365	790	790	80	32	80	165	1.660	206	478	*	790	681	317
		10	*	1.515	790	790	80	32	80	90	1.660	308	533	*	790	674	357
		12,5	280	1.910	655	950	100	50	100	70	1.705	200	428	*	805	574	282
		15	315	2.060	805	950	100	50	100	160	1.855	220	478	*	805	569	317
		17,5	355	2.415	805	950	100	50	100	86	1.855	290	533	*	880	704	357
		20	355	2.415	805	1.150	100	50	100	86	2.055	290	533	*	880	704	357
		25	400	2.765	950	1.150	100	50	90	158	2.200	400	604	*	880	757	403
		30	400	2.765	950	1.150	100	50	90	158	2.200	400	604	*	880	757	403
		35	450	3.215	975	1.255	100	50	78	90	2.330	480	675	*	955	935	453
		40	500	3.215	1.090	1.255	100	50	100	77	2.445	325	755	*	1.090	880	503
		45	500	3.215	1.150	1.420	100	50	100	77	2.670	325	755	*	1.090	880	503
		50	500	3.215	1.150	1.515	100	50	100	77	2.765	325	755	*	1.090	880	503