TROX



REJILLAS

REJILLA DE RETORNO

TR-SS

www.trox-latinamerica.com

DETALLES DEL PRODUCTO

La rejilla de retorno TR-SS fue desarrollada para su instalación en paredes de hospitales, salas limpias y otros ambientes que requieren la máxima asepsia, ya que su diseño constructivo facilita la limpieza de la superficie, evitando que los bordes y aristas retengan suciedad o contaminantes.

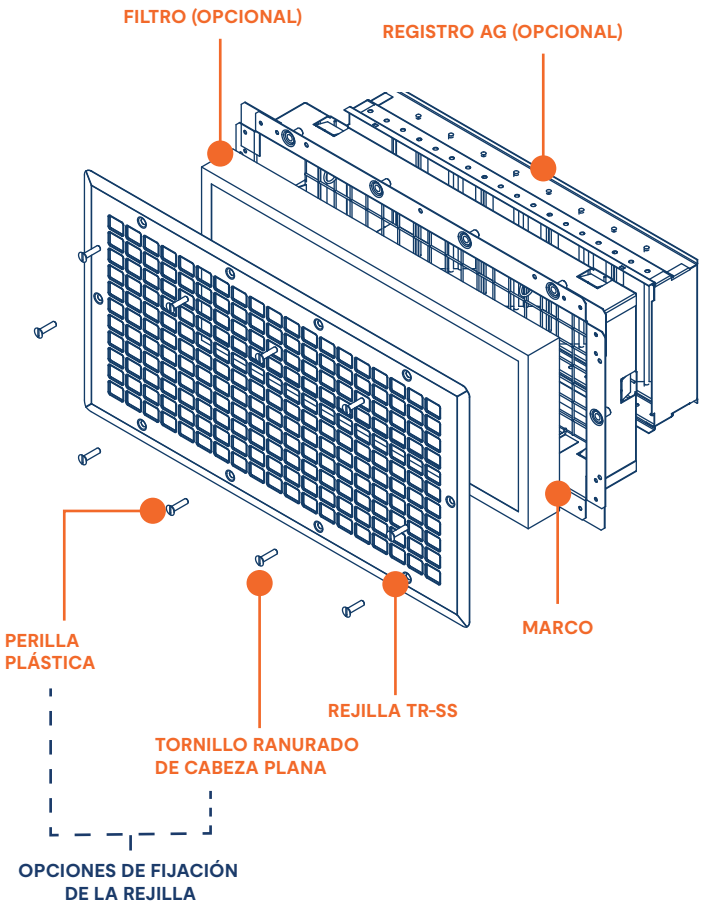


CONSTRUCCIÓN ESTÁNDAR

> **Rejilla:** Fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 304, con perforaciones rectangulares de esquinas redondeadas e inclinadas hacia el interior, eliminando aristas en la superficie visible. La rejilla se fija al marco mediante perilla plástica o tornillo ranurado de cabeza plana, ambos con rosca de acero inoxidable AISI 304.

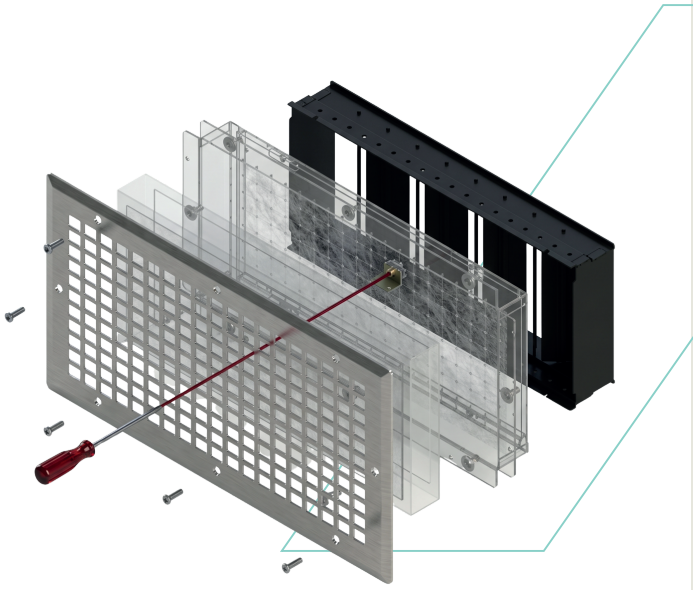
> **Marco:** Fabricado en chapa de acero inoxidable AISI 304, el marco se fija a la pared. Dispone de remaches de acero inoxidable con rosca M6 para la fijación de la rejilla. Se suministra con una malla de acero inoxidable AISI 304 para proporcionar soporte al filtro.

> **Registro AG:** Cuenta con marco y aletas de aluminio. La regulación del caudal de aire se realiza mediante un tornillo frontal. El registro se fija directamente al marco y no permite su desmontaje una vez realizada la instalación.



REGULACIÓN DEL CAUDAL

La regulación del caudal se realiza mediante un destornillador aplicado al tornillo de ajuste, acoplado directamente al mecanismo del registro AG. Si se instala un filtro, este deberá retirarse junto con la rejilla para acceder al tornillo de ajuste.



ACCESORIOS

- Registro AG;
- Filtros G4 o M5;
- Caja Plenum (bajo consulta).

DIMENSIONES

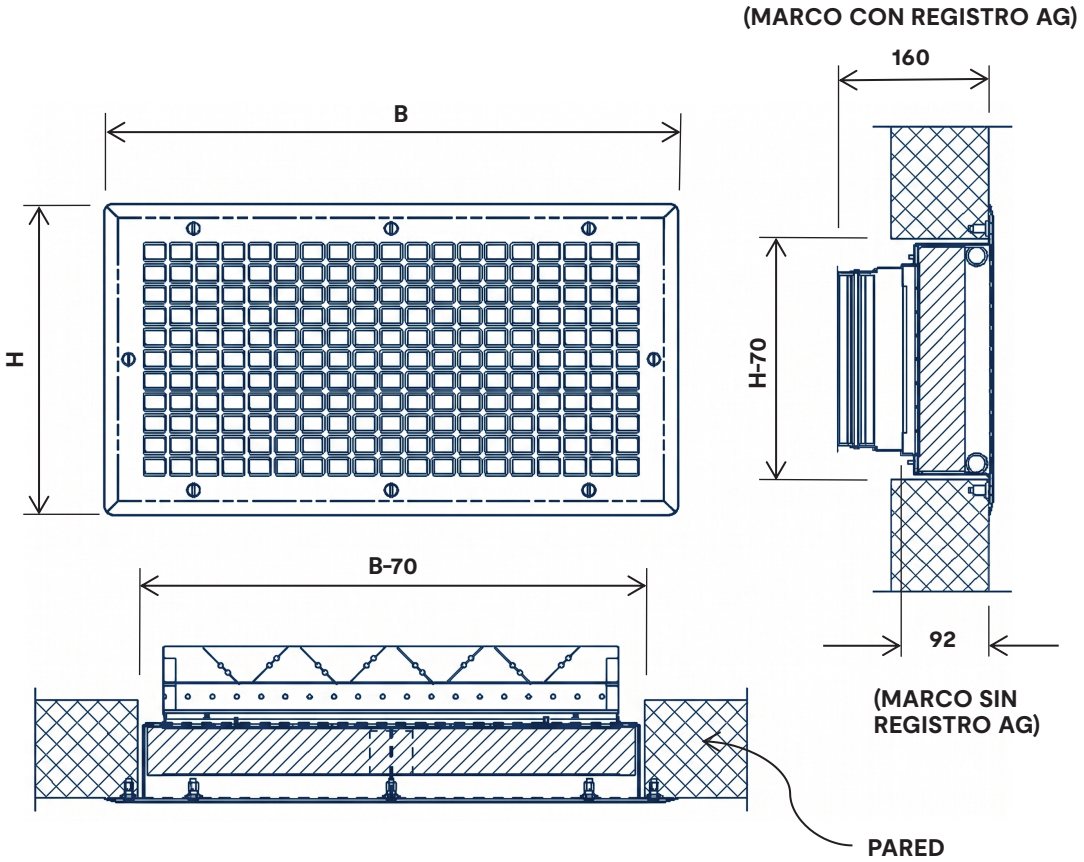


TABLA DE ÁREA ABIERTA

Área abierta en (m²), considerando las dimensiones B × H, según la figura de la página 3.

	B (mm)									
H (mm)	239	266	293	320	347	374	401	428	455	509
188	0,0091	0,0106	0,0122	0,0137	0,0152	0,0168	0,0183	0,0199	0,0214	0,0245
210	0,0109	0,0128	0,0146	0,0165	0,0183	0,0202	0,022	0,0239	0,0258	0,0295
232	0,0128	0,0149	0,0171	0,0193	0,0214	0,0236	0,0258	0,0279	0,0301	0,0344
254	0,0146	0,0171	0,0196	0,0221	0,0245	0,027	0,0295	0,032	0,0345	0,0394
276	0,0165	0,0193	0,0221	0,0248	0,0276	0,0304	0,0332	0,036	0,0388	0,0444
298	0,0183	0,0214	0,0245	0,0276	0,0307	0,0339	0,037	0,0401	0,0432	0,0494
320	0,0202	0,0236	0,027	0,0304	0,0339	0,0373	0,0407	0,0441	0,0475	0,0544
342	0,022	0,0257	0,0295	0,0332	0,037	0,0407	0,0444	0,0482	0,0519	0,0594
364	0,0239	0,0279	0,032	0,036	0,0401	0,0441	0,0482	0,0522	0,0563	0,0644
386	0,0257	0,0301	0,0344	0,0388	0,0432	0,0475	0,0519	0,0563	0,0606	0,0693
408	0,0275	0,0322	0,0369	0,0416	0,0463	0,0509	0,0556	0,0603	0,065	0,0743
430	0,0294	0,0344	0,0394	0,0444	0,0494	0,0544	0,0593	0,0643	0,0693	0,0793
452	0,0312	0,0366	0,0419	0,0472	0,0525	0,0578	0,0631	0,0684	0,0737	0,0843
474	0,0311	0,0387	0,0443	0,05	0,0556	0,0612	0,0668	0,0724	0,0781	0,0893
496	0,0349	0,0409	0,0468	0,0527	0,0587	0,0646	0,0705	0,0765	0,0824	0,0943
518	0,0368	0,043	0,0493	0,0555	0,0618	0,068	0,0743	0,0805	0,0868	0,0993
540	0,0386	0,0452	0,0518	0,0583	0,0649	0,0714	0,078	0,0846	0,0911	0,1042
562	0,0405	0,0474	0,0542	0,0611	0,068	0,0749	0,0817	0,0886	0,0955	0,1092
584	0,0423	0,0495	0,0567	0,0639	0,0711	0,0783	0,0855	0,0927	0,0998	0,1142
606	0,0442	0,0517	0,0592	0,0667	0,0742	0,0817	0,0892	0,0967	0,1042	0,1192

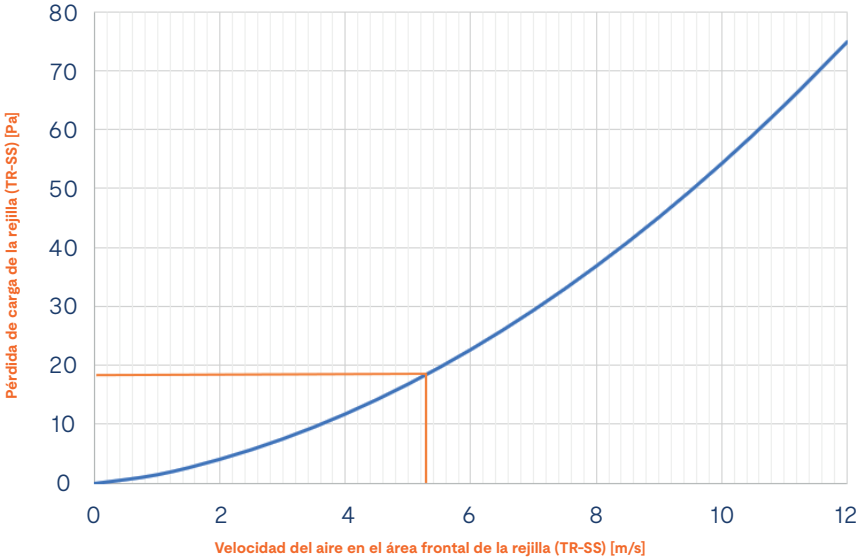
Tabla 1

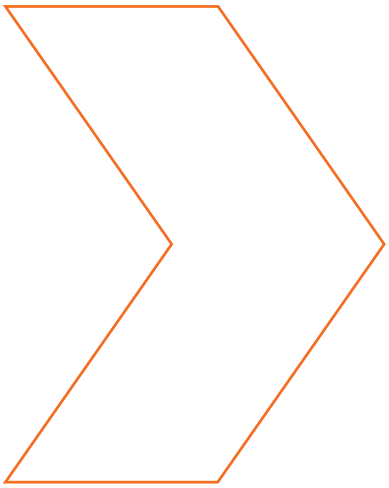
	B (mm)									
H (mm)	563	617	671	752	833	914	1022	1103	1130	1211
188	0,0276	0,0306	0,0337	0,0383	0,043	0,0476	0,0537	0,0584	0,0599	0,0645
210	0,0332	0,0369	0,0406	0,0461	0,0517	0,0573	0,0647	0,0703	0,0721	0,0777
232	0,0388	0,0431	0,0475	0,054	0,0605	0,067	0,0756	0,0821	0,0843	0,0908
254	0,0444	0,0494	0,0543	0,0618	0,0692	0,0767	0,0866	0,094	0,0965	0,104
276	0,05	0,0556	0,0612	0,0696	0,078	0,0864	0,0975	0,1059	0,1087	0,1171
298	0,0556	0,0618	0,0681	0,0774	0,0867	0,096	0,1085	0,1178	0,1209	0,1302
320	0,0612	0,0681	0,0749	0,0852	0,0955	0,1057	0,1194	0,1297	0,1331	0,1434
342	0,0668	0,0743	0,0818	0,093	0,1042	0,1154	0,1304	0,1416	0,1453	0,1565
364	0,0725	0,0806	0,0887	0,1008	0,113	0,1251	0,1413	0,1535	0,1575	0,1697
386	0,0781	0,0868	0,0955	0,1086	0,1217	0,1348	0,1523	0,1654	0,1697	0,1828
408	0,0837	0,093	0,1024	0,1164	0,1305	0,1445	0,1632	0,1773	0,1819	0,196
430	0,0893	0,0993	0,1093	0,1242	0,1392	0,1542	0,1742	0,1891	0,1941	0,2091
452	0,0949	0,1055	0,1161	0,1321	0,148	0,1639	0,1851	0,201	0,2063	0,2223
474	0,1005	0,1118	0,1233	0,1399	0,1567	0,1736	0,1961	0,2129	0,2185	0,2354
496	0,1061	0,118	0,1299	0,1477	0,1655	0,1833	0,207	0,2248	0,2307	0,2485
518	0,1118	0,1242	0,1367	0,1555	0,1742	0,193	0,218	0,2367	0,2429	0,2617
540	0,1174	0,1305	0,1436	0,1633	0,183	0,2027	0,2289	0,2486	0,2551	0,2748
562	0,123	0,1367	0,1505	0,1711	0,1917	0,2124	0,2399	0,2605	0,2674	0,288
584	0,1286	0,143	0,1573	0,1789	0,2005	0,222	0,2508	0,2724	0,2796	0,3011
606	0,1342	0,1492	0,1642	0,1867	0,2092	0,2317	0,2617	0,2843	0,2918	0,3143

Tabla 2

GRÁFICO DE PÉRDIDA DE CARGA VS. VELOCIDAD DEL AIRE EN EL ÁREA FRONTAL

Pérdida de carga (Pa) en función de la velocidad del aire en el área efectiva (m/s).





Ejemplo:
B = 430 mm x H = 671 mm
Caudal = 2100 m³/h
Según la tabla 2, área abierta = 0,1093 m²

Velocidad del aire en el área frontal = $\frac{\text{2100 m}^3\text{/h}}{\text{0,1093 m}^2 \quad \text{3600 s/h}}$

Velocidad del aire en el área frontal = 5,33 m/s; Por lo tanto, la pérdida de carga, según el gráfico anterior, será de aproximadamente 18 Pa.

H (mm)	B (mm)													
606													455	
540													509	
518											347	401		833
474									347	374				914
430					266		320	347						1022
408									401			509		
386					293									
342				320			401					617	833	
320						386				563				
298	239	266	320					509	563		617			
276			347	401		455	509		617	671				
254							563	617			752			
232		347				509	563							
210	347			563										
188	401	455	563											

Tabla 3

Caudal (m³/h)	Pérdida de carga													
300	14	11	8	6	5	5								
500	34	26	17	13	12	10	8	7	6	5				
700	60	46	30	22	21	17	14	12	10	8	8	6	4	
900		71	46	33	31	26	20	17	14	12	12	9	5	
1100			65	47	44	36	29	24	20	17	17	12	7	
1300				63	59	48	38	32	26	22	22	16	9	
1500					76	61	49	40	33	28	28	20	12	5
1700						77	60	50	41	35	34	25	14	6
1900							74	61	49	42	41	30	17	8
2100								73	59	50	49	36	20	9
2300									69	58	57	42	24	10
2500										68	66	48	27	12
2700											76	55	31	13
2900												62	35	15
3100												70	39	17
3300													43	18
3500													48	20
3700													53	22
3900													58	24
4100													63	26

Tabla 4

Ejemplo: H = 606 mm B = 455 mm (Según la tabla 3) Caudal = 700 m³/h (Según la tabla 4) Pérdida de carga = 4 Pa

CÓDIGO DE PRODUCTO

TR-SS x ___ - ___ - ___ - ___ - ___

1 2 3 4 5

1 B (mm)
Ver tabla pág. 4

2 H (mm)
Ver tabla pág. 4

3 FILTRO (*)
SF - Sin Filtro
G4 - Manta G4
M5 - Filtro plegado M5

4 REGULADOR AG
SR - Sin regulador
CR - Con regulador

5 SISTEMA DE FIJACIÓN
PF - Tornillo ranurado de cabeza plana
MN - Perilla plástica

(*) - Tamaño del filtro: B-90 x H-90 x 48
Ejemplo: Rejilla B = 833 mm; H = 474 mm, por lo tanto, filtro: 743 mm x 384 mm x 48 mm

TROX ACADEMY

Con el propósito de incentivar continuamente el desarrollo de habilidades profesionales y mejorar el nivel de conocimiento del mercado, hemos puesto a disposición en YouTube el canal de TROX Academy, con una serie de seminarios técnicos impartidos por especialistas. Además, es posible agendar una capacitación In Company.

academy.troxbrasil.com.br



Repuestos&Piezas TROX

Cuando se trate de repuestos originales e insumos de las principales marcas del mercado, póngase en contacto a través del correo electrónico: troxpartes-br@troxgroup.com

X SERVICE

La solución integral de TROX para el cliente, desde la selección de las mejores opciones de nuestros equipos hasta su correcta operación, con la garantía exclusiva de TROX.





PARA MÁS INFORMACIÓN, ESCANEE EL CÓDIGO QR:

TROX LATINAMÉRICA
Rua Alvarenga, 2025 Butantã
05509-005 – São Paulo – SP – BrasilFone: (11) 3037-3900
trox-latinamerica@troxgroup.com

www.trox-latinamerica.com

Reservado el derecho de realizar modificaciones. Prohibida su reproducción. – Grupo TROX (08/2026)