TROX



GRELHAS

GRELHA DE RETORNO

TR-SS

www.troxbrasil.com.br

DETALHES DO PRODUTO

A grelha de retorno TR-SS foi desenvolvida para aplicação em paredes de hospitais, salas limpas e outros ambientes que exijam máxima assepsia, pois, a sua forma construtiva facilita a limpeza da superfície, evitando que arestas retenham sujidades.

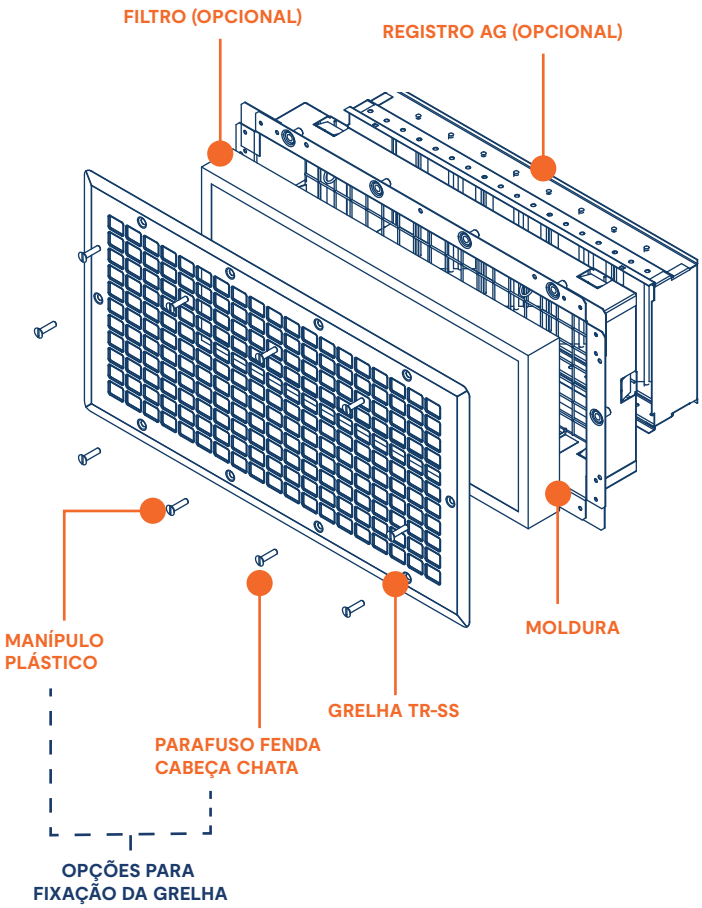


PADRÃO CONSTRUTIVO

> **Grelha:** Desenvolvida em chapa de aço inox AISI 304 com furos retangulares de cantos arredondados e inclinados para dentro, evitando arestas na superfície aparente. A grelha é fixada na moldura através de manípulo plástico ou parafuso fenda cabeça chata, ambos em inox AISI 304.

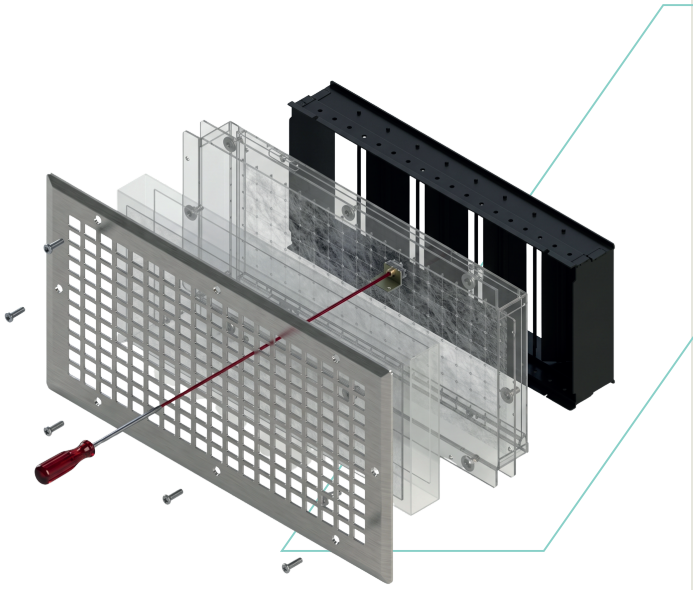
> **Moldura:** Fabricada em chapa inox AISI 304, a moldura é fixada na parede. Possui rebites em inox com rosca M6 para fixação da grelha. Acompanha tela de aço inox AISI 304 para dar sustentação ao filtro.

> **Registro AG:** Possui moldura e aletas em alumínio. A regulagem da vazão é feita através de parafuso frontal. O registro é fixado diretamente na moldura e não permite desmontagem após instalação.



REGULAGEM DA VAZÃO

A regulagem da vazão é feita através de chave de fenda no parafuso de ajuste diretamente acoplado ao sistema mecânico do registro AG. Se houver filtro, deve-se removê-lo juntamente com a grelha para acessar o parafuso.



ACESSÓRIOS

- Registro AG;
- Filtros G4 ou M5;
- Caixa Plenum (sob consulta).

DIMENSÕES

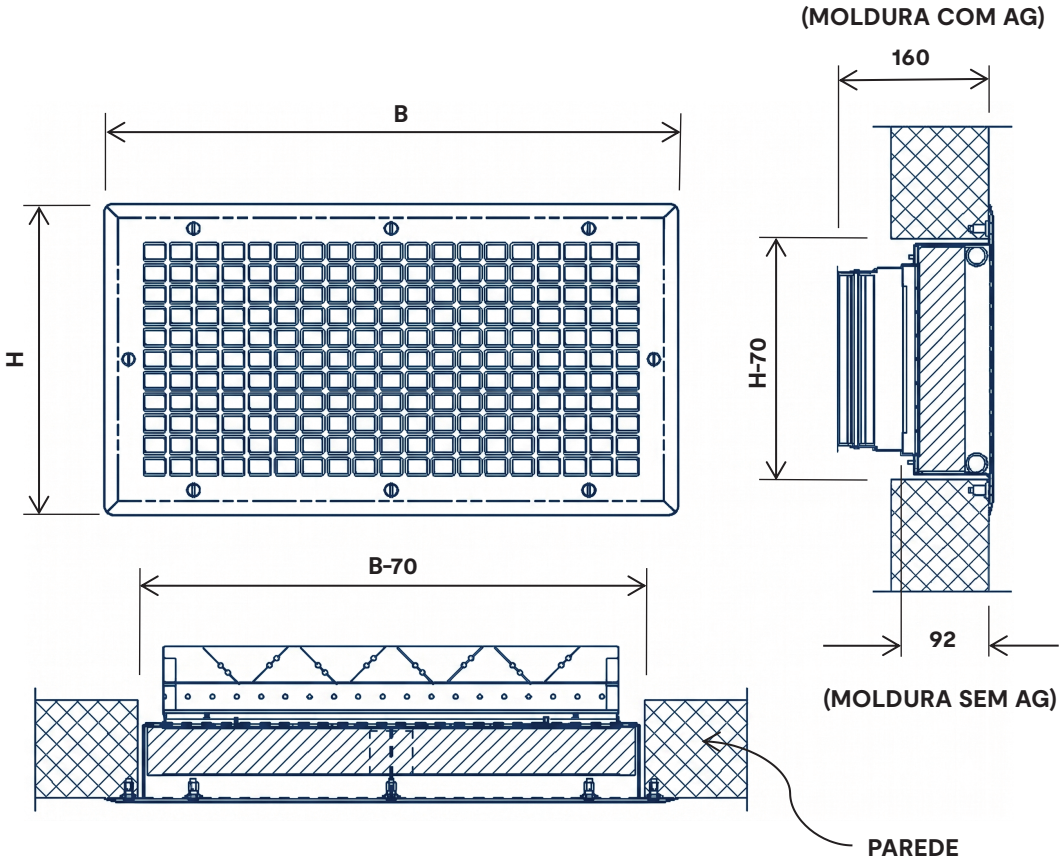


TABELA DE ÁREA ABERTA

Área aberta em (m²) considerando as medidas B x H, conforme figura da 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

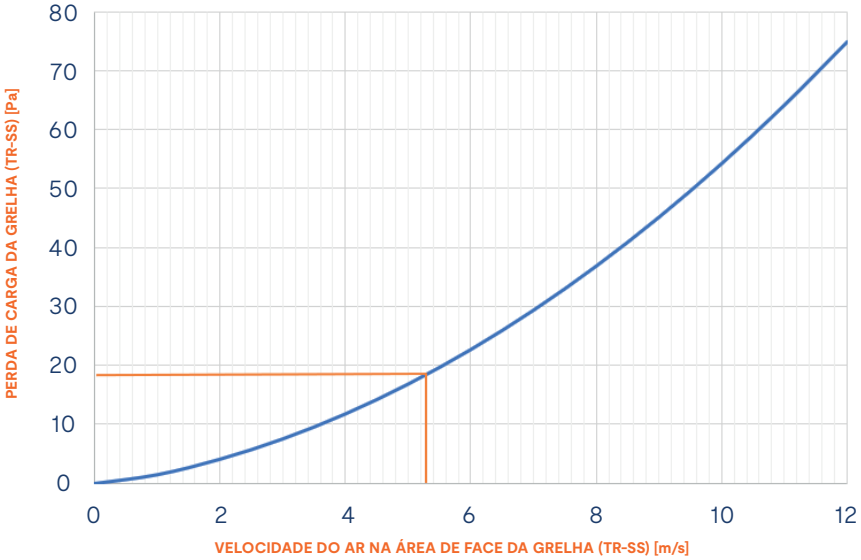
Tabela 1

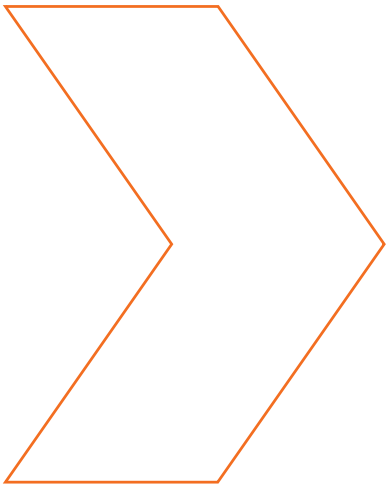
	B (mm)									
H (mm)	563	617	671	752	833	914	1022	1103	1130	1211
188	0,0276	0,0306	0,0337	0,0383	0,043	0,0476	0,0537	0,0584	0,0599	0,0645
210	0,0332	0,0369	0,0406	0,0461	0,0517	0,0573	0,0647	0,0703	0,0721	0,0777
232	0,0388	0,0431	0,0475	0,054	0,0605	0,067	0,0756	0,0821	0,0843	0,0908
254	0,0444	0,0494	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

Tabela 2

GRÁFICO PERDA DE CARGA X VELOCIDADE DO AR NA ÁREA DE FACE

Perda de carga (Pa) em função da velocidade do ar na área efetiva (m/s).





Exemplo:
B = 430 mm x H = 671 mm
Vazão = 2100 m³/h
Conforme tabela 2, área aberta = 0,1093 m²

Velocidade do ar na área de face = $\frac{\frac{2100\ m^3/h}{0{,}1093\ m^2}}{3600\ s/h}$

Velocidade do ar na área de face = 5,33 m/s; logo a perda de carga conforme gráfico acima, 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											

Tabela 3

Vazão (m³/h)	Perda de Carga (Pa)													
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

Tabela 4

Exemplo: H = 606 mm B = 455 mm (Conforme tabela 3) Vazão = 700 m³/h (Conforme tabela 4) Perda de carga = 4 Pa

CÓDIGO DE PRODUTO

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

1 2 3 4 5

1 B (mm)
Ver tab. pag. 4

2 H (mm)
Ver tab. pag. 4

3 FILTRO (*)
SF - Sem Filtro
G4 - Manta G4
M5 - Encartonado M5

4 REGISTRO AG
SR - Sem registro
CR - Com registro

5 SISTEMA DE FIXAÇÃO
PF - Paraf. fenda cab. chata
MN - Manipulo plástico

(*) - Tamanho do Filtro: B-90 x H-90 x 48
Exemplo: Grelha B = 833 mm; H = 474 mm, logo
Filtro: 743 mm x 384 mm x 48 mm

TROX ACADEMY

Com o propósito de incentivar continuamente o desenvolvimento de habilidades profissionais melhorando o nível de conhecimento do mercado, disponibilizamos no YouTube um canal da TROX Academy, com uma série de seminários técnicos, ministrados por especialistas. Além disso, é possível agendar um treinamento In Company.

academy.troxbrasil.com.br

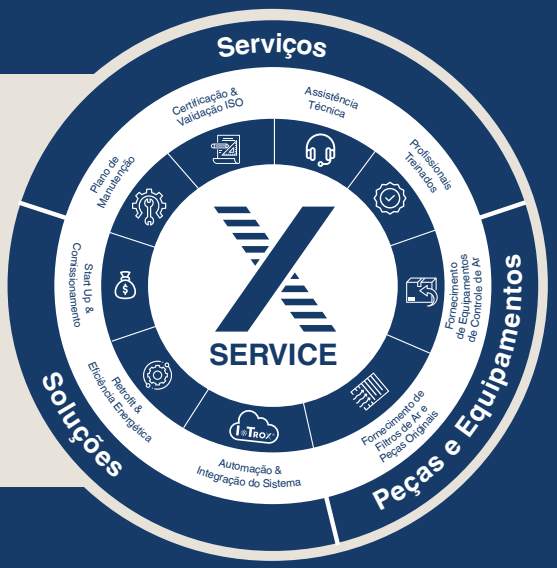


Partes&Peças TROX

Quando assunto é peças originais e insumos das principais marcas do mercado, entre em contato através do e-mail troxpartes-br@troxgroup.com

SERVICE

A solução completa TROX ao cliente, desde a seleção das melhores opções de nossos equipamentos até a sua correta operação, com a garantia única TROX.





PARA MAIS INFORMAÇÕES ACESSE O QR CODE:

TROX do Brasil
Rua Alvarenga, 2025 Butantã
05509-005 – São Paulo – SP – Brasil
Tel. +55 (11) 3037-3900
trox-br@troxgroup.com

www.troxbrasil.com.br

Reservado o direito de modificações. Reprodução proibida – Grupo TROX (08/2026)