

# *Grelhas*

## Grelha de Retorno



**Modelo GRH**

---

Grelha para retorno de ar, com lâminas fixas, no formato de "vírgulas" sobrepostas, de forma a proporcionar uma melhor aspiração do ar no ambiente.

Para se obter um melhor balanceamento na entrada da grelha, a mesma pode ser fornecida com registro de regulagem ou captor de ar.

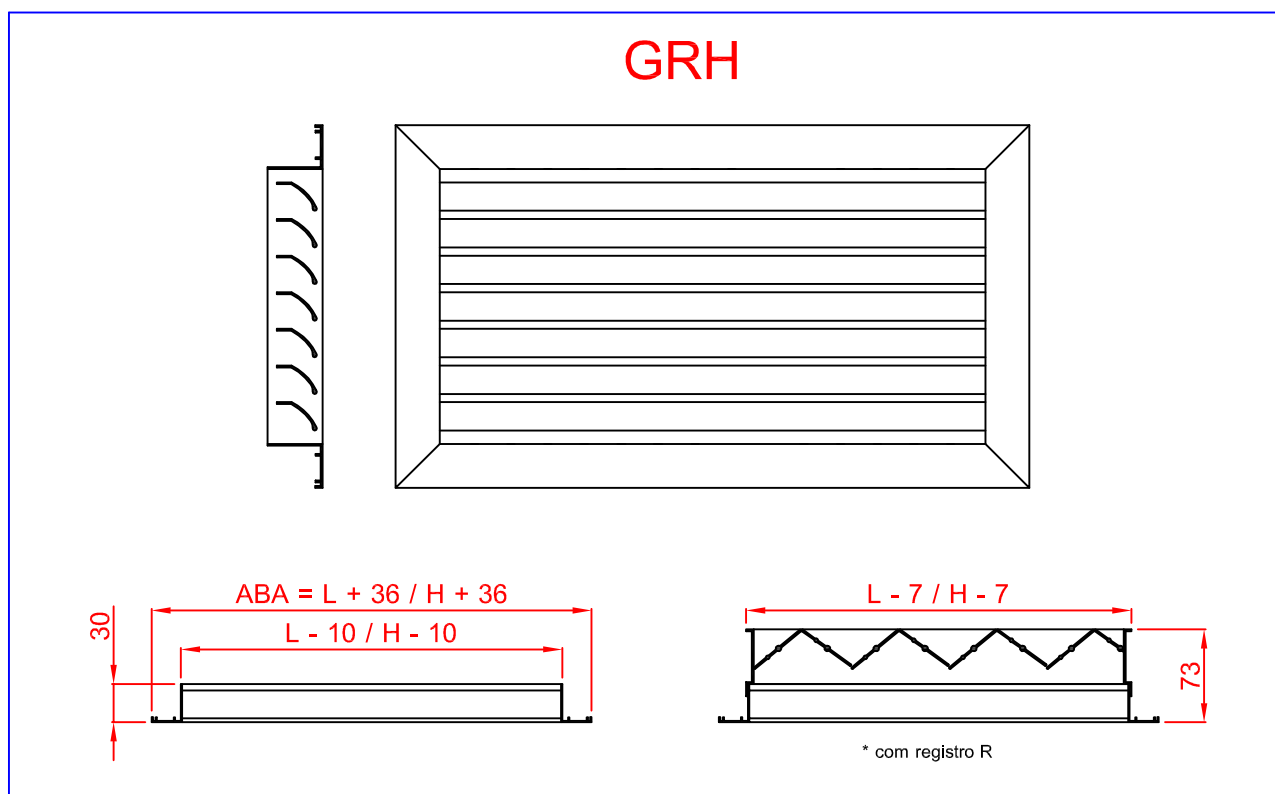
Fabricada em perfis de alumínio extrudado, com acabamento padrão anodizado fosco natural, ou quando solicitado com pintura à base de epóxy-pó, em cores sob consulta.

### **Modelos**

**GRH** - grelha de retorno com lâminas fixas.

**GRHR** - grelha de retorno com lâminas fixas com registro de regulagem.

## Dimensões



Para o pedido devem ser fornecidas as medidas de instalação L x H (largura x altura).

Medidas H (altura) padronizadas de 20mm em 20mm a partir de 92mm e medida máxima de 1252mm.

\* Medidas especiais podem ser fabricadas sob encomenda.

## Tabela 1 - Grelha de Retorno - GRH

Área Livre em m <sup>2</sup>	Pressão total requerida na saída da grelha (mmCA)							
	0,122	0,251	0,381	0,559	0,787	1,016	1,295	1,575
	Velocidade (m/s)							
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Vazão (m <sup>3</sup> /h)								
0,012	64,8	86,4	108,0	129,6	151,2	172,8	194,4	216,0
0,015	81,0	108,0	135,0	162,0	189,0	216,0	243,0	270,0
0,016	86,4	115,2	144,0	172,8	201,6	230,4	259,2	288,0
0,018	97,2	129,6	162,0	194,4	226,8	259,2	291,6	324,0
0,020	108,0	144,0	180,0	216,0	252,0	288,0	324,0	360,0
0,024	129,6	172,8	216,0	259,2	302,4	354,6	388,8	432,0
0,027	145,8	194,4	243,0	291,6	340,2	388,8	437,4	486,0
0,030	162,0	216,0	270,0	324,0	378,0	432,0	486,0	540,0
0,033	178,2	237,6	297,0	356,4	415,8	475,2	534,6	594,0
0,042	226,8	302,4	378,0	453,6	529,2	604,8	680,4	756,0
0,052	280,8	374,4	468,0	561,6	655,2	748,8	842,4	936,0
0,063	340,2	453,6	567,0	680,4	793,8	907,2	1020,6	1134,0
0,070	378,0	504,0	630,0	756,0	882,0	1008,0	1134,0	1260,0
0,079	426,6	568,8	711,0	853,2	995,4	1137,6	1279,8	1422,0
0,088	475,2	633,6	792,0	950,4	1108,8	1267,2	1425,6	1584,0
0,094	507,6	676,8	846,0	1015,2	1184,4	1353,6	1522,8	1692,0
0,106	572,4	763,2	954,0	1144,8	1335,6	1526,4	1717,2	1908,0
0,120	648,0	864,0	1080,0	1296,0	1512,0	1728,0	1944,0	2160,0
0,135	729,0	972,0	1215,0	1458,0	1701,0	1944,0	2187,0	2430,0
0,142	766,8	1022,4	1278,0	1533,6	1789,2	2044,8	2300,4	2556,0
0,147	793,8	1058,4	1323,0	1587,6	1852,2	2116,8	2381,4	2646,0
0,163	880,2	1173,6	1467,0	1760,4	2053,8	2347,2	2640,6	2934,0
0,182	982,8	1310,4	1638,0	1965,6	2293,2	2620,8	2948,4	3276,0
0,196	1058,4	1411,2	1764,0	2116,8	2469,6	2822,4	3175,2	3528,0
0,220	1188,0	1584,0	1980,0	2376,0	2772,0	3168,0	3564,0	3060,0
0,230	1242,0	1656,0	2070,0	2484,0	2898,0	3312,0	3726,0	4140,0
0,245	1323,0	1764,0	2205,0	2646,0	3087,0	3528,0	3969,0	4410,0
0,277	1495,8	1994,4	2493,0	2991,6	3490,2	3988,8	4487,4	4986,0
0,295	1593,0	2124,0	2655,0	3186,0	3717,0	4248,0	4779,0	5310,0
0,306	1652,4	2203,2	2754,0	3304,8	3855,6	4406,4	4957,2	5508,0
0,334	1803,6	2404,8	3006,0	3607,2	4208,4	4809,6	5410,8	6012,0
0,371	2003,4	2671,2	3339,0	4006,8	4674,6	5342,4	6010,2	6678,0
0,383	2068,2	2757,6	3447,0	4136,4	4825,8	5515,2	6204,6	6894,0
0,466	2516,4	3355,2	4194,0	5032,8	5871,6	6710,4	7549,2	8388,0
0,498	2689,2	3585,6	4482,0	5378,4	6274,8	7171,2	8067,6	8964,0
0,622	3358,8	4478,4	5598,0	6717,6	7837,2	8956,8	10076,4	11196,0

NC	... < 20	20 - 30	30 - 35	35 - 40	40 - 45	45 < ...
----	----------	---------	---------	---------	---------	----------

## Tabela 2 - Área Livre

### Grelha de Retorno - GRH

L x H (m)	92	152	192	252	292	352	392	452	492	552	592	652	692	752	792	852	892	952	992	1052	1092	1152	1192
1200	0,068	0,136	0,181	0,249	0,294	0,362	0,407	0,475	0,520	0,588	0,633	0,701	0,746	0,814	0,859	0,927	0,972	1,040	1,085	1,153	1,198	1,266	1,311
1150	0,065	0,130	0,173	0,238	0,282	0,347	0,390	0,455	0,498	0,563	0,606	0,671	0,715	0,780	0,823	0,888	0,931	0,996	1,040	1,105	1,148	1,213	
1100	0,062	0,124	0,166	0,228	0,269	0,331	0,373	0,435	0,476	0,538	0,580	0,642	0,683	0,746	0,787	0,849	0,891	0,953	0,994	1,056	1,098		
1050	0,059	0,119	0,158	0,217	0,257	0,316	0,356	0,415	0,454	0,514	0,553	0,613	0,652	0,711	0,751	0,810	0,850	0,909	0,948	1,008			
1000	0,056	0,113	0,150	0,207	0,245	0,301	0,339	0,395	0,433	0,489	0,527	0,583	0,621	0,677	0,715	0,771	0,809	0,865	0,903				
950	0,054	0,107	0,143	0,196	0,232	0,286	0,321	0,375	0,411	0,464	0,500	0,554	0,589	0,643	0,679	0,732	0,768	0,822					
900	0,051	0,101	0,135	0,186	0,220	0,271	0,304	0,355	0,389	0,440	0,473	0,524	0,558	0,609	0,643	0,693	0,727						
850	0,048	0,096	0,128	0,176	0,207	0,255	0,287	0,335	0,367	0,415	0,447	0,495	0,527	0,575	0,606	0,654							
800	0,045	0,090	0,120	0,165	0,195	0,240	0,270	0,315	0,345	0,390	0,420	0,465	0,495	0,540	0,570								
750	0,042	0,084	0,112	0,155	0,183	0,225	0,253	0,295	0,323	0,366	0,394	0,436	0,464	0,506									
700	0,039	0,079	0,105	0,144	0,170	0,210	0,236	0,275	0,302	0,341	0,367	0,406	0,433										
650	0,036	0,073	0,097	0,134	0,158	0,195	0,219	0,255	0,280	0,316	0,340	0,377											
600	0,034	0,067	0,090	0,123	0,146	0,179	0,202	0,235	0,258	0,291	0,314												
550	0,031	0,062	0,082	0,113	0,133	0,164	0,185	0,215	0,236	0,267													
500	0,028	0,056	0,074	0,102	0,121	0,149	0,168	0,196	0,214														
450	0,025	0,050	0,067	0,092	0,109	0,134	0,150	0,176															
400	0,022	0,044	0,059	0,082	0,096	0,119	0,133																
350	0,019	0,039	0,052	0,071	0,084	0,103																	
300	0,017	0,033	0,044	0,061	0,072																		
250	0,014	0,027	0,036	0,050																			
200	0,011	0,022	0,029																				
150	0,008	0,016																					
100	0,005																						

Selecione na pagina anterior  
de acordo com os itens descritos  
a área livre requerida.  
Nesta tabela procure a grelha ideal.