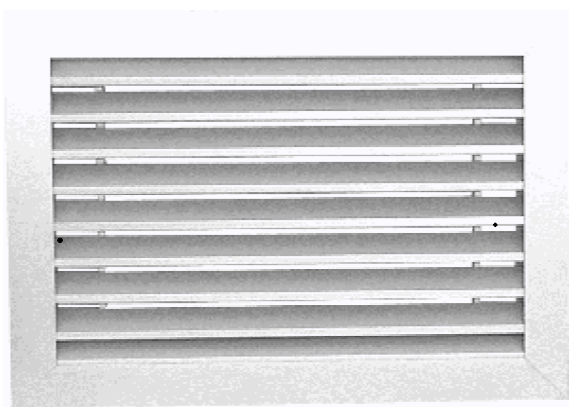
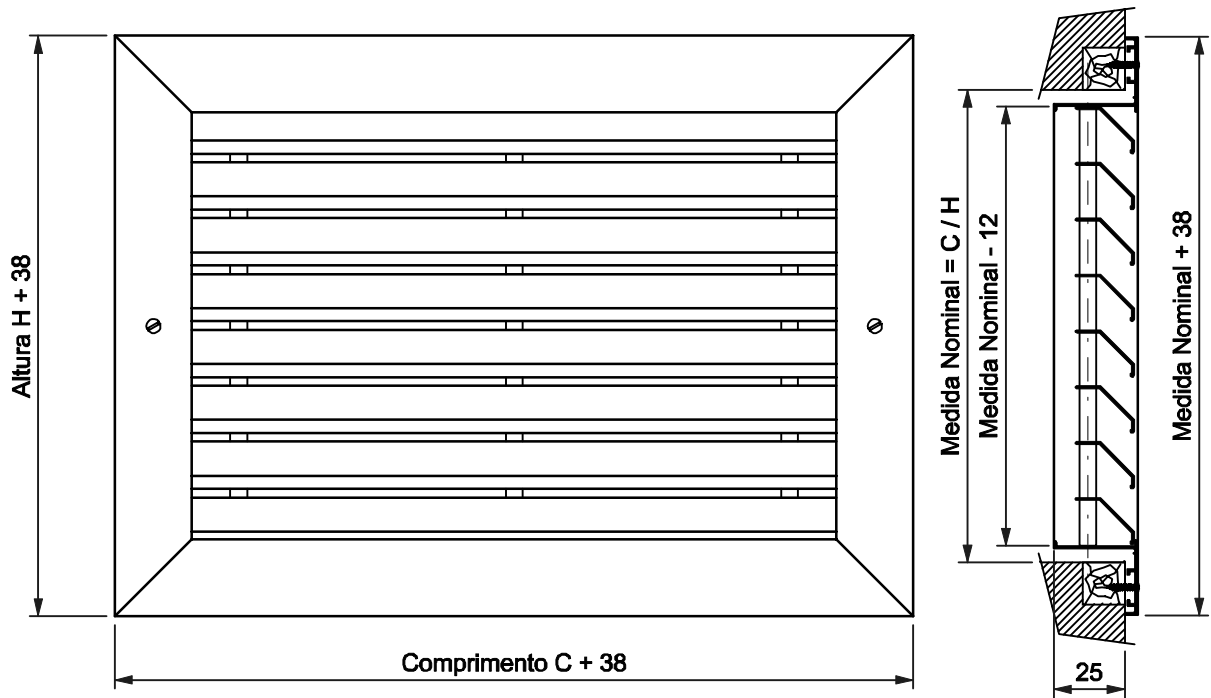


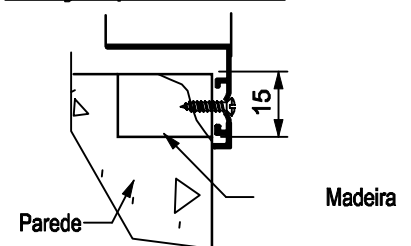
**GRELHA DE RETORNO**

As GRELHAS DE RETORNO - GRH são utilizadas em sistemas de ar condicionado ou ventilação, para retorno de ar do ambiente. Possui pouca profundidade, mesmo em conjunto com o registro controlador de vazão (RGA), facilitando sua instalação em qualquer situação.

As grelhas GRH são fornecidas com aletas horizontais fixas, com inclinação a 45°. Projetada com grande área livre, possibilita altas vazões de ar com baixos índices de Nível Sonoro e de Perda de Pressão.


**GRH**

**Material:**

- Molduras e Aletas em perfis de alumínio extrudado anodizado na cor natural fosco, conforme normas ABNT/ASTM LIGA 6060/T6C ou 6063/T6C
- Registro Controlador de Vazão (RGA) em chapa de aço galvanizada.
- Fixação padrão pela moldura através de parafusos auto-ata-rachantes, conforme detalhe ao lado.

**Fixação pela Moldura**


**Seleção das GRELHAS DE RETORNO - GRH**

Para a correta seleção das grelha GRH, através da tabela de desempenho, é necessário que todos requisitos abaixo sejam satisfatórios, tendo como base o Vazão de Ar para retorno.

- Vazão de Ar (m³/h)
- Velocidade (m/s)
- Nivel sonoro (NC)
- Perda de Pressão (mmCA)

**Tabela de Seleção**

A tabela abaixo apresenta valores de Vazão de Ar em função velocidade de ar no colarinho e da área efetiva conforme o tamanho da grelha.

Tamanhos C x H	Aef M²	VAZÃO DE AR (M³/H)							
		Velocidade do Ar no Colarinho (M/S)							
		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
250x150	0,027	146	195	243	292	341	389	438	487
300x150	0,033	179	238	298	357	417	476	536	595
250x200	0,037	200	266	333	399	466	532	599	666
300x200	0,045	243	324	406	487	568	649	730	811
350x200	0,053	288	384	480	576	672	768	864	960
300x300	0,070	376	502	627	752	878	1003	1129	1254
500x250	0,097	522	696	870	1043	1217	1391	1565	1739
450x300	0,105	567	756	945	1134	1323	1512	1701	1890
750x200	0,117	632	843	1053	1264	1475	1686	1896	2107
600x300	0,144	778	1037	1296	1555	1814	2074	2333	2592
450x450	0,161	868	1157	1446	1736	2025	2314	2604	2893
600x350	0,168	908	1211	1513	1816	2119	2421	2724	3027
750x300	0,182	983	1311	1639	1967	2294	2622	2950	3278
600x450	0,223	1204	1605	2007	2408	2809	3211	3612	4013
750x450	0,280	1510	2013	2517	3020	3523	4027	4530	5033
600x600	0,297	1605	2140	2676	3211	3746	4281	4816	5351
900x450	0,335	1811	2415	3018	3622	4226	4829	5433	6037
750x600	0,376	2032	2709	3386	4063	4741	5418	6095	6772
900x600	0,449	2423	3231	4038	4846	5654	6461	7269	8077
750x750	0,474	2558	3411	4264	5117	5970	6823	7675	8528
900x750	0,566	3055	4073	5092	6110	7129	8147	9165	10184
1200x600	0,604	3261	4348	5435	6522	7609	8695	9782	10869
1200x750	0,756	4084	5445	6806	8167	9528	10889	12251	13612
1200x900	0,914	4936	6582	8227	9873	11518	13164	14809	16454
NC (Inferior a)		25	35	40	40	45	45	50	50
Δ P (mmCA)		0.4	0.6	1.0	1.5	2.1	2.9	3.7	4.8

Δ P = Perda de Carga em mmCA.

NC = Nivel sonoro (Noise Criteria)

Aef = Área efetiva da grelha em M²

## Recomendação de Nível Sonoro para Ambientes Comuns

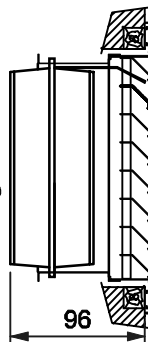
O nível sonoro e a velocidade no colarinho devem ser definidos conforme o ambiente a ser condicionado. Os dados da tabela de desempenho consideram a atenuação ambiental de 8 Db referidos a <sup>-12</sup> 10 Watts.

Faixa NC	Nível Sonoro Db (A)	Aplicação Técnica	Velocidade no Colarinho (m/s)	Comunicação	
				Telefone	Voz
20-25	25-30	Igrejas, Estúdios de Televisão e Rádios, Salas de Concerto e de Ópera.	1.3	Excelente	10-15 m
25-30	30-35	Apartamento de Hotéis, Salões de Convenções, Salas de Reuniões (50 pessoas)	1.5	Excelente	6-12 m
30-35	35-40	Escritórios Privados, Cinemas, Bibliotecas, Salas de Hospitais, Salas de Reuniões (20 pessoas), Salas de Aula, Tribunais	1.9	Boa	3-9 m
35-40	40-45	Agências de Correios e de Bancos; Escritórios em Geral, Restaurantes, Laboratórios de Escolas	2.5	Regular	2-4 m
40-45	45-50	Halls de Entrada e corredores; Cafeterias e Lanchonetes, Lojas, Grandes Escritórios, Salas de Processamento de Dados	3.1	Regular	1.2-3 m
45-50	50-55	Supermercados, Shopping Centers, Cozinha de Restaurantes	5.0	Ruim	1-2 m
50-55	55-60	Fábricas	> 5.0	Muito Ruim	0.3-0.6 m

### Acessório:

#### GRH +RGA

RGA - Registro controlador de vazão com lâminas opostas e acionamento por alavanca.



### Código para pedido:

<b>GRH</b>	<b>+RGA</b>	<b>-</b>	<b>800</b>	<b>X</b>	<b>550</b>
Modelo: GRH	Acessório: +RGA - registro		Comprimento C (MM)		Altura H (MM)