



GRELHA DE RETORNO

RH - RHE GRELHA DE RETORNO DE AR

As grelhas de retorno Tropical combinam com vários ambientes e possuem pequena profundidade, mesmo quando acopladas a um registro (RHN-RGA/RHE-RGA), permitindo perfeita instalação nas mais diversas situações.

O modelo RHN tem grande área livre, permitindo altas vazões de ar com baixo nível de ruído e pequena perda de pressão. A versão RHE possui uma menor distância entre aletas, o que impossibilita a visão através delas.

As grelhas RHN e RHE são construídas em perfis de alumínio extrudado, com aletas horizontais fixas inclinadas a 45°. O modelo RHN é construído com espaçamento de 22,5 mm entre aletas.

Na versão RHE esta distância é de 15 mm.

CONSTRUÇÃO

Opcionalmente as grelhas podem ser fornecidas com registro controlador de vazão de ar, acionado por alavanca de fácil acesso frontal. É construído em chapa de aço galvanizada. **FIXAÇÃO:** Externa pela moldura, através de parafusos auto-atarrachantes.

ACABAMENTO

PADRÃO:

- Anodizado fosco natural.

ESPECIAL (SOB CONSULTA)

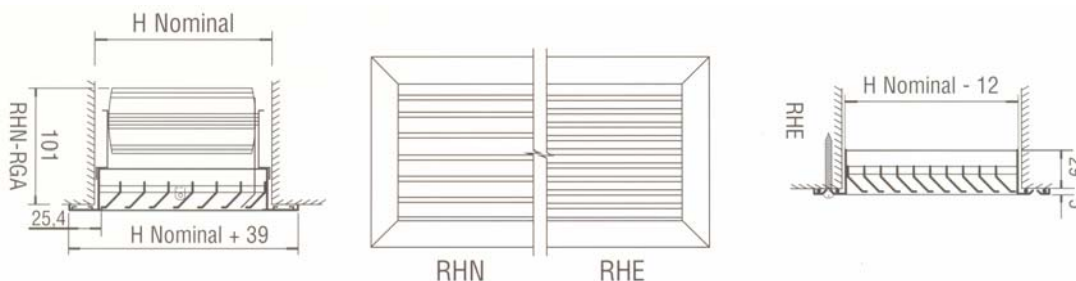
- Anodizado em outros padrões conforme solicitado.
- Pintados.

- ✓ Em esmalte reativo resina sintética nas cores:
 - Preto semifosco (45).
 - Branco semibrilhante (70).
- ✓ Em esmalte catalizado na cor:
 - Cinza alumínio semibrilhante (60).

DADOS DIMENSIONAIS

As grelhas de retorno RHN e RHE podem ser construídas com qualquer dimensão padronizada "C x H" (Largura x Altura da abertura da parede ou forro). Dimensões especiais sob consulta.

DIMENSÕES PADRONIZADAS							
LARGURA "C" (mm)	ALTURA "H" (mm)						
200	100	150	200	-	-	-	-
250	100	150	200	250	-	-	-
300	100	150	200	250	300	-	-
350	100	150	200	250	300		-
400	100	150	200	250	300	400	-
450	100	150	200	250	300	400	-
500	100	150	200	250	300	400	500
600	100	150	200	250	300	400	500
800	100	150	200	250	300	400	500
900	100	150	200	250	300	400	500
1000	100	150	200	250	300	400	500
1200	100	150	200	250	300	400	500



SELEÇÃO DE GRELHAS DE RETORNO

A "Tabela de Desempenho de Grelhas de Retorno RHN" apresenta dados em função da velocidade do ar através da área efetiva da grelha. Os fatores são: O volume de ar conduzido através da grelha (m³/h), o nível sonoro NC

(Noise Criteria), e a perda de pressão total (mmCA). O modelo RHE é selecionado pela mesma tabela, porém deve-se considerar que esta versão possui a área efetiva 15% menor que uma grelha modelo RHN com as mesmas dimensões.

TABELA DE DESEMPENHO DE GRELHAS DE RETORNO "RHN"

Velocidade Efetiva (m/s)		1,52	2,03	2,54	3,05	3,55	4,06	4,57
Pressão (mmCA)		0,51	0,76	1,02	1,52	2,03	2,79	3,30
Dimensões (mm x mm)	Área Efetiva (m ²)	Vazão de Ar (m ³ /h)						
200x100	0,007	38	51	64	77	89	102	115
300x100	0,011	60	80	101	121	141	161	181
400x100	0,015	82	110	137	165	192	219	247
200x200	0,018	98	132	165	198	230	263	296
500x100	0,019	104	139	174	209	243	277	312
600x100	0,023	126	168	210	253	294	336	378
300x200	0,028	153	205	256	307	358	409	461
800x100	0,031	170	227	283	340	396	453	510
900x100	0,035	192	256	320	384	447	512	576
400x200	0,037	202	270	338	406	473	541	609
1.000x100	0,039	213	285	357	428	498	570	642
300x300	0,044	241	322	402	483	562	643	724
1.200x100	0,047	257	343	429	516	601	687	773
500x200	0,048	263	351	439	527	613	702	790
600x200	0,056	306	409	512	615	716	818	921
400x300	0,059	323	431	539	648	754	862	971
500x300	0,074	405	541	677	813	946	1081	1217
800x200	0,075	410	548	686	824	959	1096	1234
400x400	0,081	443	592	741	889	1035	1184	1333
900x200	0,085	465	621	777	933	1086	1242	1398
600x300	0,089	487	650	814	977	1137	1301	1464
1.000x200	0,095	520	694	769	1043	1214	1389	1563
500x400	0,101	553	738	924	1109	1291	1476	1662
1.200x200	0,114	624	833	1042	1252	1457	1666	1876
800x300	0,120	657	877	1097	1318	1534	1754	1974
600x400	0,122	668	892	1116	1340	1559	1783	2007
500x500	0,129	706	943	1180	1416	1649	1885	2122
900x300	0,135	739	987	1234	1482	1725	1973	2221
1.000x300	0,150	821	1096	1372	1647	1917	2192	2468
600x500	0,155	848	1133	1417	1702	1981	2265	2550
800x400	0,164	897	1199	1500	1801	2096	2397	2698
1.200x300	0,180	985	1315	1646	1976	2300	2631	2961
1.000x400	0,205	1122	1498	1875	2251	2620	2996	3373
800x500	0,208	1138	1520	1902	2284	2658	3040	3422
1.200x400	0,247	1352	1805	2259	2712	3157	3610	4064
1.000x500	0,261	1428	1907	2387	2866	3336	3815	4294
1.200x500	0,313	1713	2287	2862	3437	4000	4575	5149

NÍVEL SONORO NC

< 20

20 A 30

30 A 35

35 A 40

40 A 45

BALANCEAMENTO DE AR NAS GRELHAS

A velocidade do ar deve ser medida em pelo menos 4 pontos da face da grelha, utilizando-se um velômetro ALNOR com ponta nº 2220A, posicionando-o entre as aletas ou em um anemômetro. Faça as leituras e calcule a média aritmética das velocidades "Vm". Determine a vazão de ar, utilizando a equação correspondente para cada modelo de grelha. RHN: O AR = Vm x A.Ef. x 3600 x 1,87 (anemômetro) O AR = Vm x A.Ef. x 3600 (alnor)

RHE: O AR = Vm x A.Ef. x 0,85 x 3600 x 2,20 (anemômetro) O AR = Vm x A.Ef. x 0,85 x 3600 (alnor)

Onde:

O AR = vazão de ar em m³/h.

Vm = média aritmética das velocidades.

A.Ef = área efetiva da tabela de desempenho (grelhas RHN). 1,87 = relação: área do colarinho/área efetiva.

2,20 = relação: área do colarinho/área efetiva.

CÓDIGO PARA PEDIDO

RHN

Modelo da grelha
RHN ou RHE

-

600 X 300

Dimensão nominal
Largura X Altura (mm)

-

RGA

Acessório opcional:
Registro de lâminas
opostas

APLICAÇÃO

