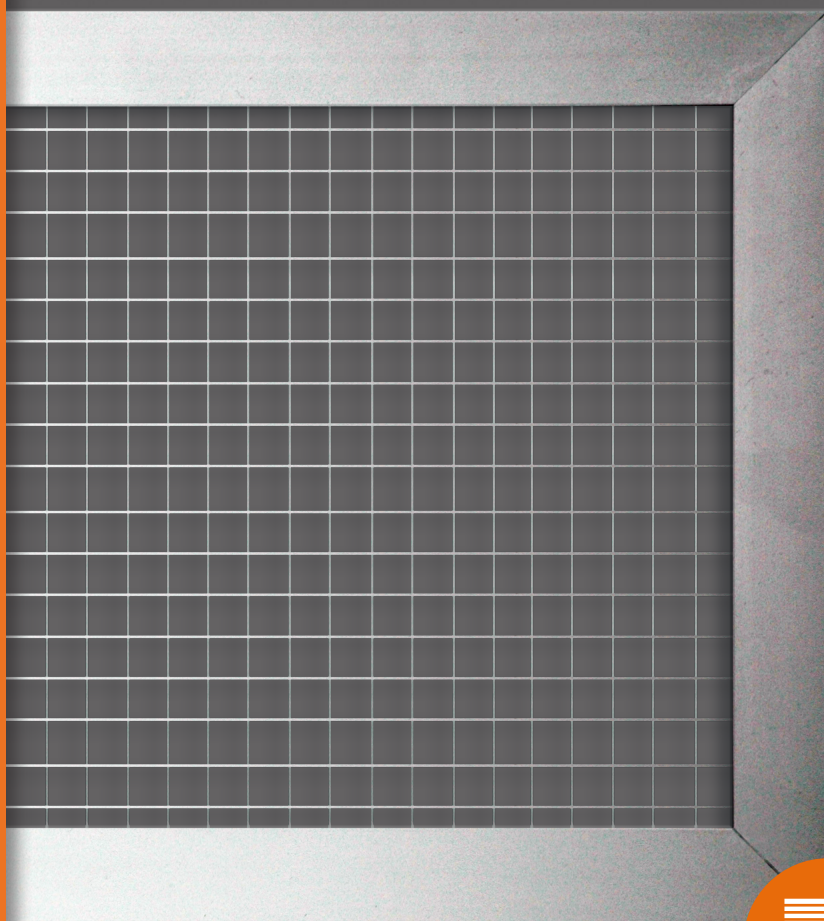




# RT/RT-0

GRELHA DE RETICULA



## Sumário

Descrição .....	02
Acabamento .....	03
Fixação .....	03
Área Efectiva de Passagem .....	03
Desenho de Pormenor .....	04
Tabela de Seleção .....	05
Codificação de Encomendas .....	05
Gama Greltec .....	06

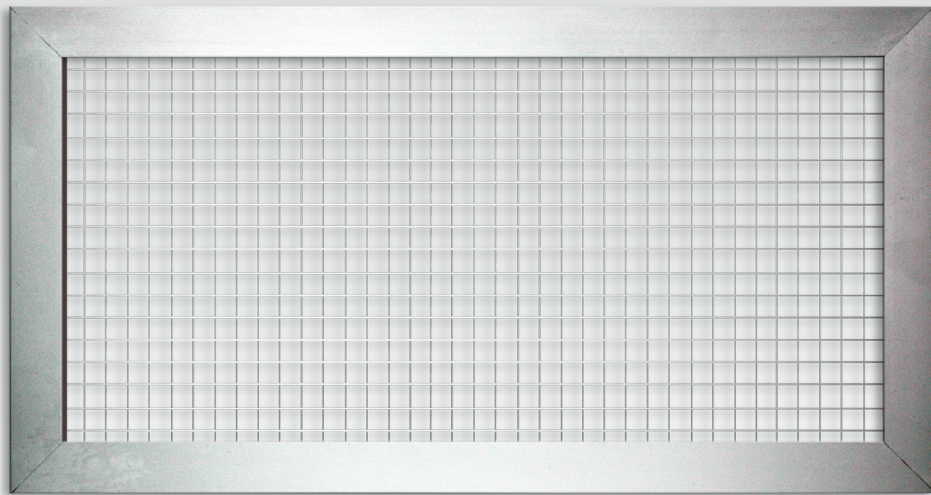


Título: RT/RT-O  
Subtítulo: Grelha de Retícula  
Autor: MIG, Miguel Santos - Imagem e Comunicação  
Data: Fevereiro, 2020

Nota: Este documento não está escrito conforme o novo Acordo Ortográfico.



## RT/RT-O



A grelha **RT** é uma grelha de construção em alumínio, para uma utilização comercial ou industrial. É apropriada para retorno ou extracção de ar, devido à sua elevada área livre, e pode ser instalada na parede ou no tecto.

A fixação deste tipo de grelha pode fazer-se através de parafusos visíveis, de molas para fixação oculta, parafuso oculto como fecho por ¼ de volta.

Como acessórios opcionais esta grelha pode ser fornecida com registo de caudal, pleno e aro de montagem.



## Acabamento

A grelha **RT** é construída em alumínio anodizado à cor natural. Em alternativa existem acabamentos em lacado à cor na gama RAL ou em bronze, mediante pedido. Grelha com grelha de retícula, cuja quadrícula tem espaçamentos standard de 14,5 mm.

## Fixação

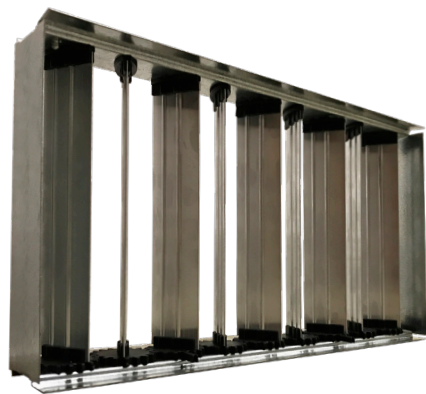
Como standard as grelhas vem com furação para fixar através de parafusos visíveis (**F1**), ou com molas para fixação oculta (**F2**, neste tipo de fixação aconselhamos a utilização de aro de montagem, **F3**). Como opcional podem ser fabricadas com fixação por patilha (parafuso oculto com ¼ de volta, **F4**).

## Acessórios

A grelha **RT** pode ser fornecida juntamente com um registo de caudal de lâminas opostas, fabricado em chapa de aço, com roldanas de PVC, que regulam sua abertura ou fecho. Esta regulação é feita através de uma patilha que está acessível pela face da grelha. Pode ser também fornecida com pleno em chapa de aço isolado ou não isolado, com ou sem registo na gola. Podem ser fornecidas com aro de montagem para fixação oculta por mola.



Aro de Montagem



Registo de Caudal de lâminas opostas

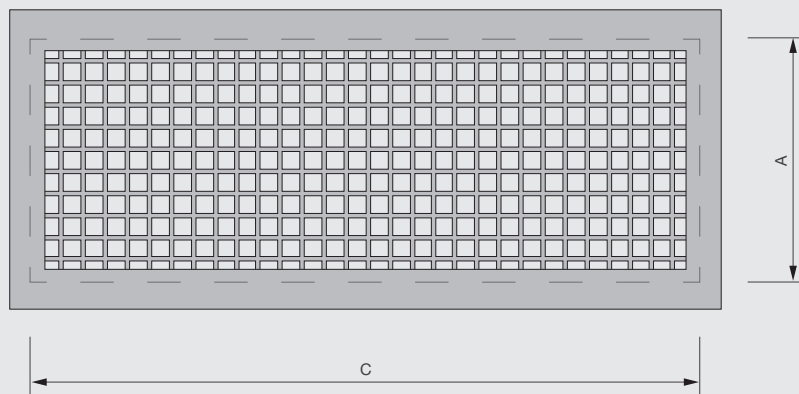
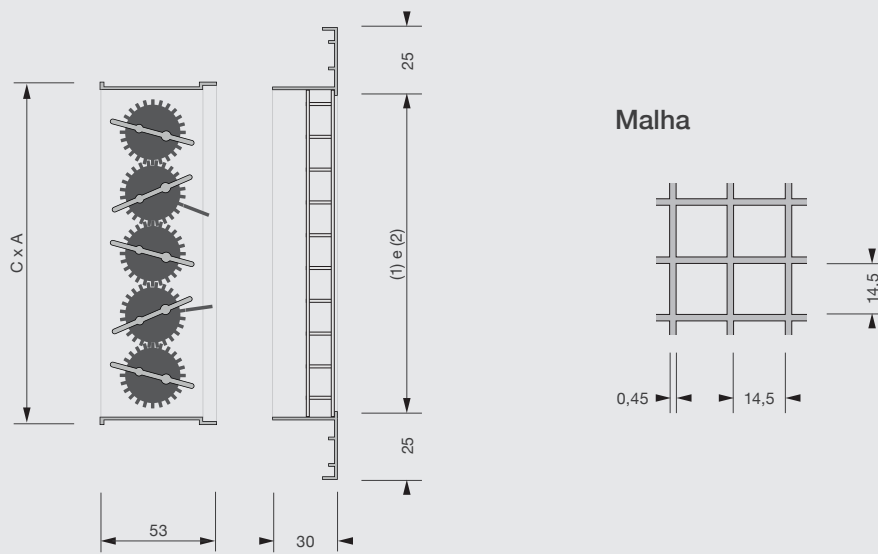
## Área Efectiva de Passagem (m<sup>2</sup>)

A C	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,016	0,025	0,033	0,042	0,050	0,059	0,067	0,076	0,084
125	0,021	0,031	0,042	0,053	0,064	0,075	0,086	0,097	0,107
150	0,025	0,038	0,051	0,065	0,078	0,091	0,104	0,117	0,130
200	0,034	0,052	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,177
250	0,043	0,065	0,088	0,111	0,133	0,156	0,178	0,201	0,223
300	0,052	0,079	0,106	0,134	0,161	0,188	0,215	0,243	0,270
350	0,061	0,093	0,125	0,157	0,189	0,220	0,252	0,285	0,316
400	0,070	0,106	0,143	0,180	0,216	0,253	0,290	0,327	0,363
450	0,079	0,120	0,161	0,203	0,244	0,285	0,327	0,369	0,410
500	0,088	0,134	0,180	0,226	0,272	0,318	0,364	0,410	0,457
550	0,097	0,147	0,198	0,249	0,300	0,350	0,401	0,452	0,503
600	0,106	0,161	0,216	0,272	0,327	0,383	0,438	0,494	0,549

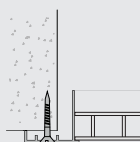
**Nota:** A velocidade mínima recomendada é de 2,00 m/s e a máxima de 4,00 m/s.



## Desenho de Pormenor



## Fixações



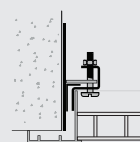
F1 - Parafuso



F2 - Mola



F3 - Aro



F4 - Patilha

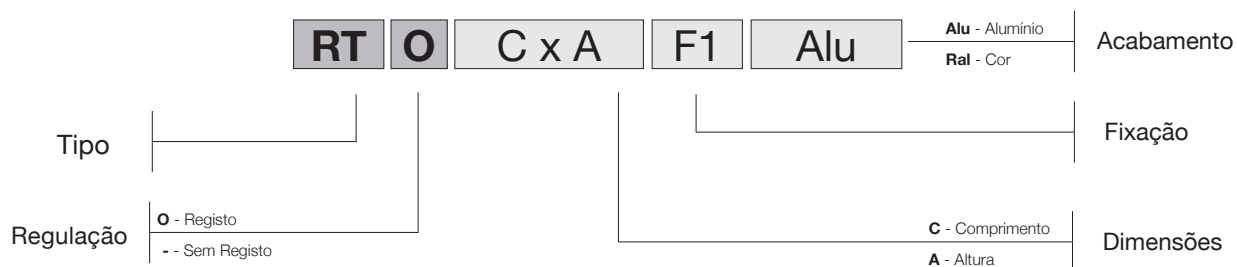
**Notas:** (1) (C-10)x(A-10) Para todas as situações e fixações  
 (2) (C-20)x(A-20) No caso de aplicação de Aro de Montagem.



## Tabela de Seleção

Dimensões (mm)	Área Livre (m <sup>2</sup> )	Velocidade (m/s)							
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
		Caudal (m <sup>3</sup> /h)							
250 x 150	0,032	173	230	288	346	403	461	518	576
300 x 150	0,038	205	274	342	410	479	547	616	684
250 x 200	0,043	232	310	387	464	542	619	697	774
300 x 200	0,052	281	374	468	562	655	749	842	936
250 x 250	0,054	292	389	486	583	680	778	875	972
450 x 150	0,058	313	418	522	626	731	835	940	1044
300 x 300	0,079	427	569	711	853	995	1138	1280	1422
450 x 300	0,120	648	864	1080	1296	1512	1728	1944	2160
550 x 250	0,122	659	878	1098	1318	1537	1757	1976	2196
600 x 300	0,161	869	1159	1449	1739	2029	2318	2608	2898
450 x 450	0,182	983	1310	1638	1966	2293	2621	2948	3276
750 x 300	0,202	1091	1454	1818	2182	2545	2909	3272	3636
600 x 450	0,244	1318	1757	2196	2635	3074	3514	3953	4392
900 x 300	0,243	1312	1750	2187	2624	3062	3499	3937	4374
550 x 550	0,274	1480	1973	2466	2959	3452	3946	4439	4932
750 x 450	0,306	1652	2203	2754	3305	3856	4406	4957	5508
600 x 600	0,327	1766	2354	2943	3532	4120	4709	5297	5886
900 x 450	0,369	1993	2657	3321	3985	4649	5314	5978	6642
750 x 600	0,411	2219	2959	3699	4439	5179	5918	6658	7398
850 x 550	0,426	2300	3067	3834	4601	5368	6134	6901	7668
900 x 600	0,494	2668	3557	4446	5335	6224	7114	8003	8892
900 x 750	0,620	3348	4464	5580	6696	7812	8928	10044	11160
850 x 850	0,666	3596	4795	5994	7193	8392	9590	10789	11988
1200 x 600	0,660	3564	4752	5940	7128	8316	9504	10692	11880
1200 x 750	0,828	4471	5962	7452	8942	10433	11923	13414	14904
1200 x 900	0,996	5378	7171	8964	10757	12550	14342	16135	17928
1150 x 1150	1,222	6599	8798	10998	13198	15397	17597	19796	21996
Pressão Estática (Pa)		5,00	7,50	11,00	15,00	20,00	25,00	37,50	43,00

## Codificação de Encomendas



**Exemplo:** Grelha de Retícula, com registo de caudal, fixação tipo F1 em Alumínio anodizado à cor natural



## As nossas gamas...



Grelhas



Difusores



Ventilação



Incêndio



Acessórios

Os nossos Manuais Técnicos são de distribuição gratuita. Para os obter, pode descarregar em formato Adobe PDF através do nosso sítio oficial, [www.greltec.com](http://www.greltec.com), ou solicitar por correio eletrónico para [geral@greltec.pt](mailto:geral@greltec.pt).





**GRELTEC, FÁBRICA DE GRELHAS E DIFUSORES**

Estrada do Ribeiro nº 32 Armazém  
Sete Casas  
2670-540 Loures  
Portugal

Telf: (+351) 219 475 204  
Fax: (+351) 219 480 296  
Tlm: (+351) 915 192 757  
E-mail: geral@greltec.pt

EMPRESA CERTIFICADA

