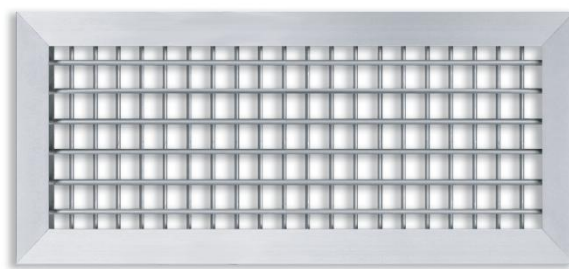


GDD

GRELHA HORIZONTAL DUPLA DEFLEXÃO

Material • Alumínio
Alhetas • Ajustáveis
Utilização • Insuflação | Retorno | Extração
Dimensões standard • até 1000x1000mm



DESCRIÇÃO

| Estrutura em alumínio anodizado à cor natural. Em alternativa existem acabamentos em lacado à cor na gama RAL ou em bronze (sob pedido).

| Sistema dupla deflexão duas fiadas independentes de alhetas móveis e ajustáveis, respetivamente, uma parte frontal com orientação horizontal; e uma à retaguarda com orientação vertical.

| Grelha com alhetas ajustáveis na horizontal e na vertical, tendo um espaçamento entre as mesmas de 20mm. Permite o direcionamento do jato do ar, no caso destas, serem usadas em insuflação.

| Construídas com uma aba de 25mm, sendo apropriadas para insuflação, não obstante poderem ser usadas para retorno/extração.

| Possível montagem em parede, bem como no teto, na posição horizontal ou na vertical.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| A grelha 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.

| 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.

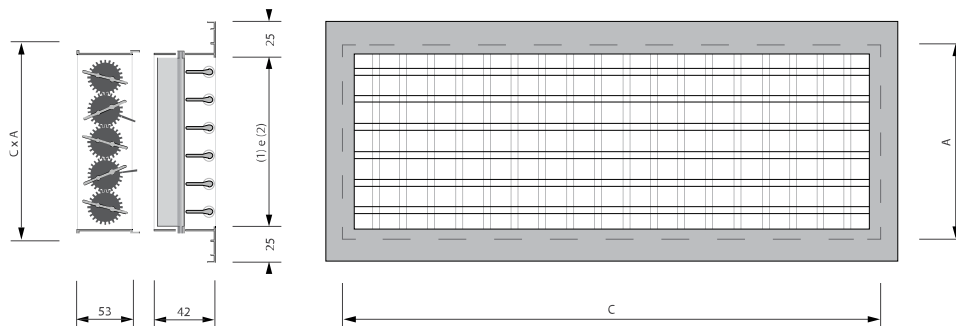
Registo de caudal



Aro de montagem



DIMENSÕES



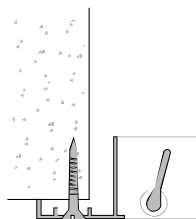
A \ C	200 (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)	700 (mm)	800 (mm)	900 (mm)	1000 (mm)	1200 (mm)	1400 (mm)	1600 (mm)	1800 (mm)	2000 (mm)
100 (mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 (mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200 (mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 (mm)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300 (mm)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 (mm)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400 (mm)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 (mm)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 (mm)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600 (mm)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700 (mm)	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800 (mm)	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
900 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
1000 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•

Nota: As dimensões apresentadas são as standards, não obstante, poderão ser fabricadas com dimensões de acordo com as necessidades do cliente.

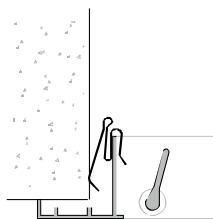
TIPOS DE FIXAÇÕES

Em standard a grelha 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).

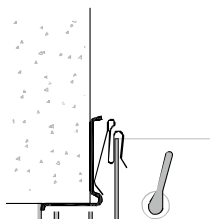
Em opcional podem ser fabricadas com fixação por patilha (parafuso oculto com ¼ de volta, F4), ou sistema equivalente para pladur (F5).



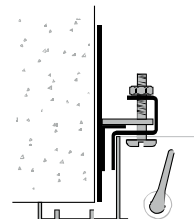
F1 – Parafuso



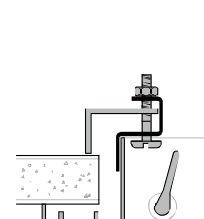
F2 – Mola



F3 – Aro



F4 – Patilha



F5 – Pladur

Notas: Ver os pontos no esquema de dimensões.

(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.

ÁREA EFECTIVA DE PASSAGEM

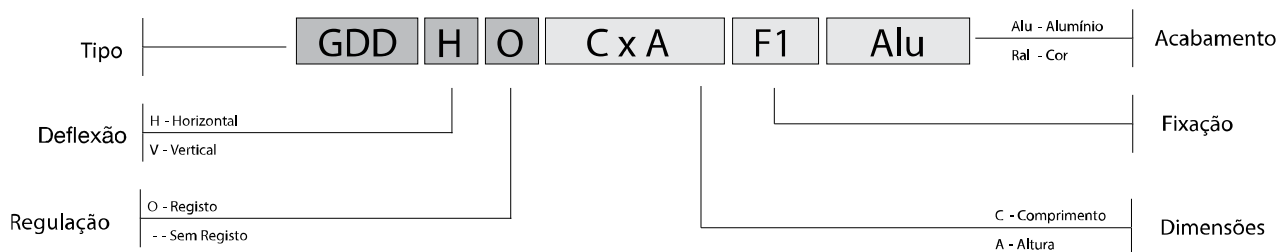
A \ C (m ²)	200 (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)	700 (mm)	800 (mm)	900 (mm)	1000 (mm)	1200 (mm)	1400 (mm)	1600 (mm)	1800 (mm)	2000 (mm)
100 (mm)	0,011	0,017	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,051	0,057	0,069	0,080	0,092	0,103	0,115
150 (mm)	0,017	0,026	0,035	0,044	0,053	0,062	0,071	0,080	0,089	0,107	0,125	0,142	0,160	0,178
200 (mm)	0,023	0,035	0,047	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,145	0,169	0,193	0,218	0,242
250 (mm)	0,029	0,045	0,060	0,075	0,091	0,106	0,121	0,137	0,152	0,183	0,214	0,244	0,275	0,306
300 (mm)	0,035	0,054	0,072	0,091	0,110	0,128	0,147	0,165	0,184	0,221	0,258	0,295	0,332	0,369
350 (mm)	0,041	0,063	0,085	0,107	0,128	0,150	0,172	0,194	0,215	0,259	0,302	0,346	0,390	0,433
400 (mm)	0,047	0,072	0,097	0,122	0,147	0,172	0,197	0,222	0,247	0,297	0,347	0,397	0,447	0,497
450 (mm)	0,054	0,082	0,110	0,138	0,166	0,194	0,222	0,251	0,279	0,335	0,391	0,448	0,504	0,560
500 (mm)	0,060	0,091	0,122	0,154	0,185	0,216	0,248	0,279	0,310	0,373	0,436	0,499	0,561	0,624
600 (mm)	0,072	0,110	0,147	0,185	0,223	0,261	0,298	0,336	0,374	0,449	0,525	0,600	0,676	0,751
700 (mm)	0,084	0,128	0,172	0,216	0,261	0,305	0,349	0,393	0,437	0,526	0,614	0,702	0,790	0,879
800 (mm)	0,096	0,147	0,197	0,248	0,298	0,349	0,399	0,450	0,501	0,602	0,703	0,804	0,905	1,006
900 (mm)	0,108	0,165	0,222	0,279	0,336	0,393	0,450	0,507	0,564	0,678	0,792	0,906	1,020	1,134
1000 (mm)	0,120	0,184	0,247	0,310	0,374	0,437	0,501	0,564	0,627	0,754	0,881	1,007	1,134	1,261

Nota: A velocidade mínima recomendada é de 1,50 m/s e a máxima de 3,50 m/s.

TABELA DE SELEÇÃO

Dimensões (mm)		200x100	200x150 300x100	300x150	300x200 600x100	500x250 600x200	600x200 1200x150	1000x300 1200x250
Caudal (m³/h)	A (m²)	0,011	0,017	0,026	0,034	0,072	0,107	0,183
100	Vk (m/s)	2,54	1,66	1,07	0,82	-	-	-
	Nr	<10	<10	<10	<10	-	-	-
	Pt (Pa)	2,00	2,00	<1	<1	-	-	-
150	Vk (m/s)	3,81	2,49	1,60	1,23	0,58	-	-
	Nr	10<20	10<20	<10	<10	<10	-	-
	Pt (Pa)	5,00	4,00	<1	<1	<1	-	-
250	Vk (m/s)	6,53	4,16	2,67	2,04	0,97	-	-
	Nr	20<30	20<30	10<20	<10	<10	-	-
	Pt (Pa)	13,00	9,00	4,00	2,00	<1	-	-
350	Vk (m/s)	8,88	5,82	3,74	2,86	1,36	0,91	-
	Nr	30<40	30<40	20<30	10<20	<10	<10	-
	Pt (Pa)	25,00	18,00	8,00	6,00	<1	<1	-
500	Vk (m/s)	-	8,31	5,35	4,09	1,94	1,30	0,76
	Nr	-	40<50	30<40	20<30	10<20	<10	<10
	Pt (Pa)	-	36,00	16,00	9,00	2,00	<1	<1
750	Vk (m/s)	-	-	8,02	6,13	2,90	1,95	1,14
	Nr	-	-	40<50	30<40	20<30	10<20	<10
	Pt (Pa)	-	-	28,00	17,00	5,00	2,00	<1
1000	Vk (m/s)	-	-	-	8,17	3,87	2,61	1,52
	Nr	-	-	-	40<50	20<30	20<30	10<20
	Pt (Pa)	-	-	-	30,00	8,00	4,00	2,00
1250	Vk (m/s)	-	-	-	-	4,84	3,26	1,90
	Nr	-	-	-	-	30<40	20<30	10<20
	Pt (Pa)	-	-	-	-	12,00	7,00	2,00
1500	Vk (m/s)	-	-	-	-	5,81	3,91	2,28
	Nr	-	-	-	-	30<40	30<40	20<30
	Pt (Pa)	-	-	-	-	16,00	8,00	3,00

CODIFICAÇÃO DE ENCOMENDAS



Exemplo: Grelha horizontal de dupla deflexão, com registo de caudal, fixação tipo F1 em Alumínio anodizado à cor natural.