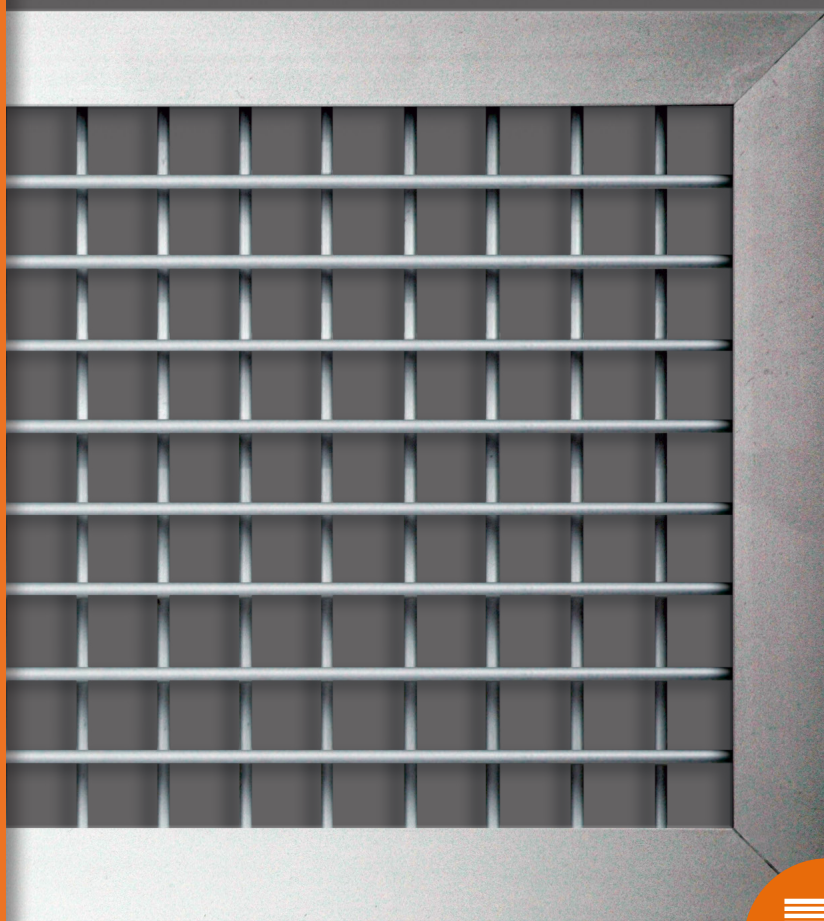




DH/DH-0

GRELHA HORIZONTAL DE DUPLA DEFLEXÃO



Sumário

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

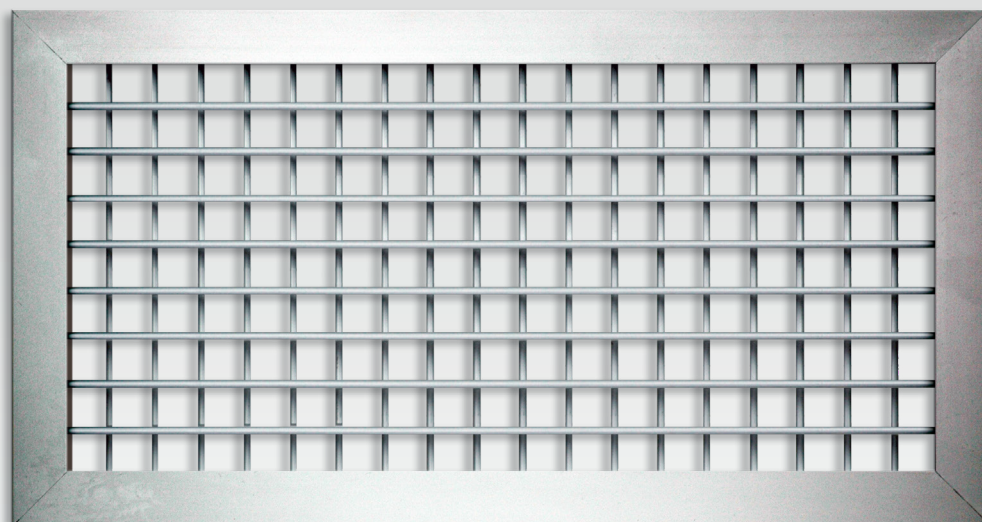


Título: DH/DH-O
Subtítulo: Grelha horizontal de dupla deflexão
Autor: MIG, Miguel Santos - Imagem e Comunicação
Data: Fevereiro, 2020

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



DH/DH-O



A grelha **DH** é uma grelha de construção em alumínio, de dupla deflexão. Esta característica é possibilitada pela existência de duas fiadas independentes de alhetas móveis e ajustáveis, respectivamente, uma frontal com orientação horizontal; e uma à retaguarda com orientação vertical.

São construídas com uma aba de 25mm, sendo apropriadas para insuflação, não obstante poderem ser usadas para retorno/extracção. Pode ser montada em parede, bem como no tecto, na posição horizontal ou na vertical.

As alhetas móveis possibilitam o direccionamento do jacto do ar, no caso destas, serem usadas em insuflação.

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 **DH** 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 alhetas ajustáveis na horizontal e na vertical, tendo um espaçamento entre as mesmas de 20mm.

Fixação

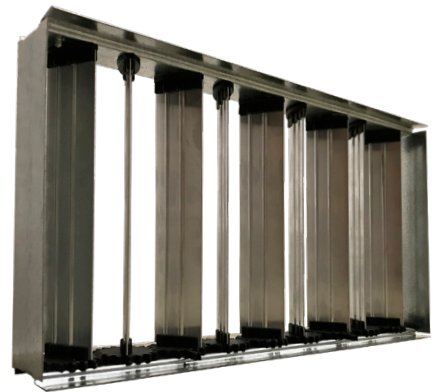
Como standard as grelhas vem com furação para fixar através de parafusos visíveis (**F1**), ou com molas para fixação oculta (**F2**, neste tipo de fixação aconselhamos a utilização de aro de montagem, **F3**). Como opcional podem ser fabricadas com fixação por patilha (parafuso oculto com ¼ de volta, **F4**), ou sistema equivalente para pladur (**F5**).

Acessórios

A grelha **DH** 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

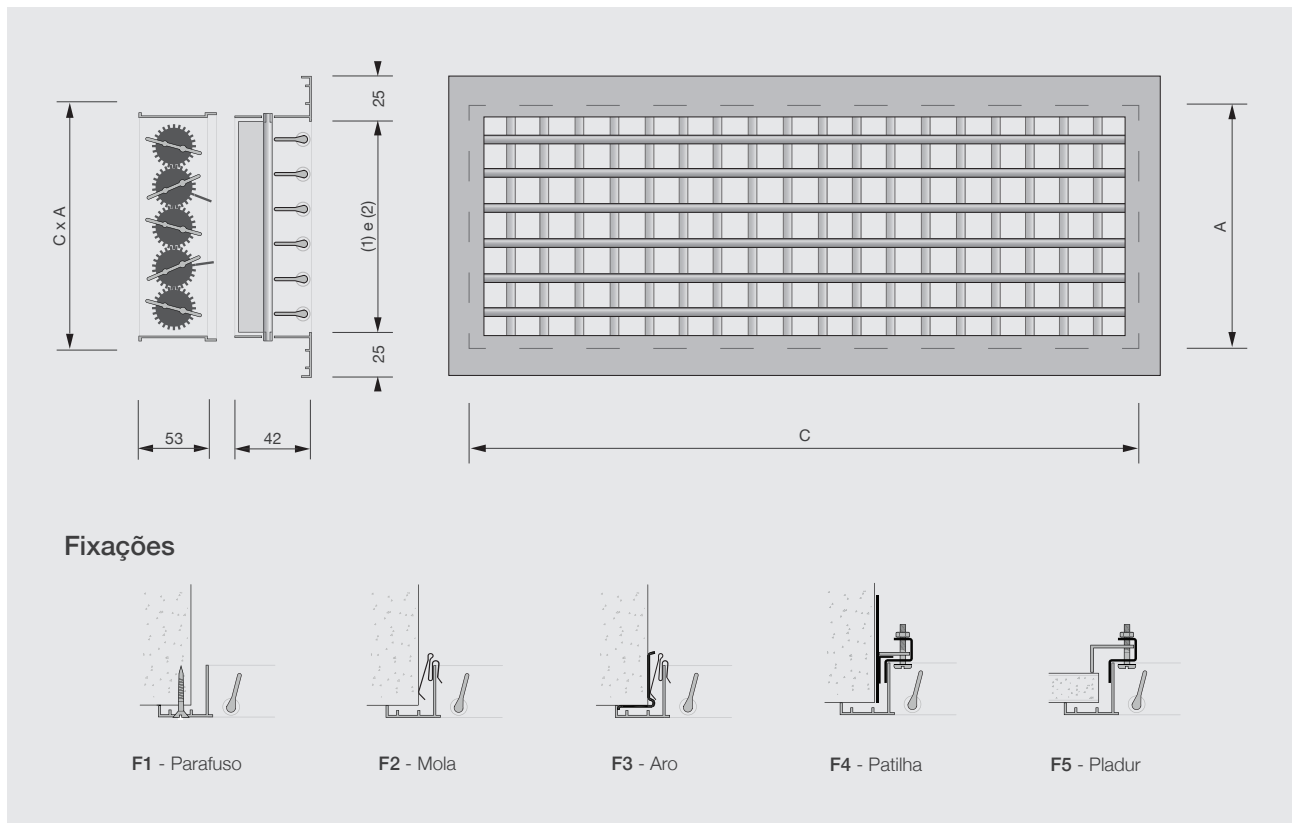
Dimensões Standard (mm)

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

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



Desenho de Pormenor



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

Área Efectiva de Passagem (m²)

A C	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

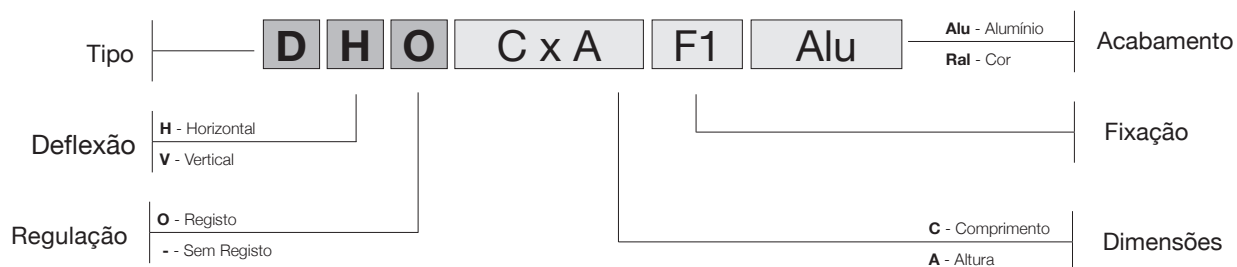
Nota: A velocidade mínima recomendada é de 1,50 m/s e a máxima de 3,50 m/s.



Tabela de Seleção

Dimensões		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



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, ou solicitar por correio eletrónico para 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

