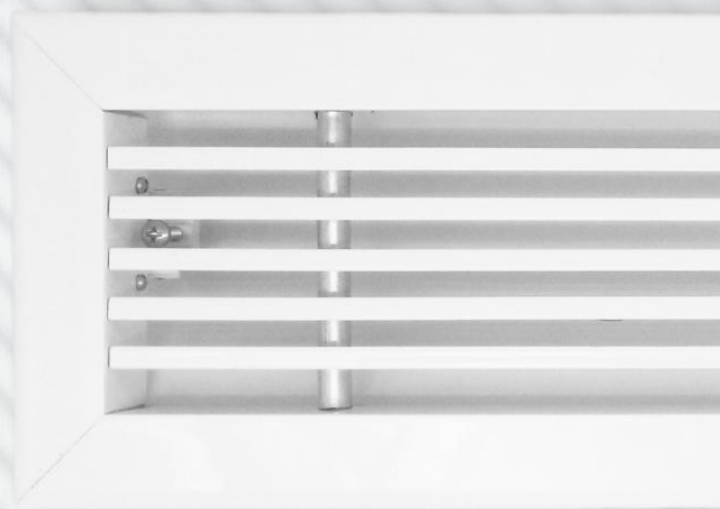




Serie L



GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25MM



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es

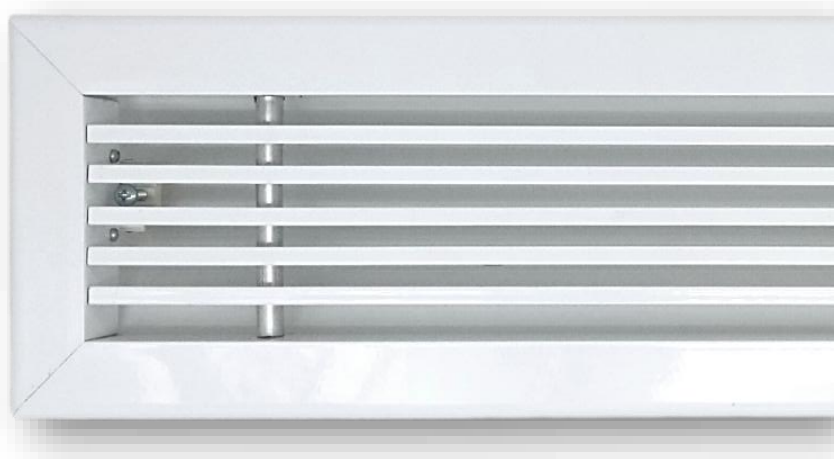


info@difair.es

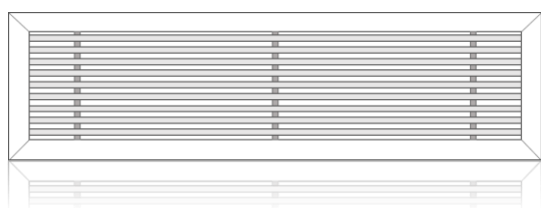


Calle Molina, 5 – 28029 Madrid

GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm SERIE L



MODELOS



inclinação de 0°

L100

Grelha linear com quadro perimétrico de 25 mm, alheta horizontal com inclinação de 0°.

L100C

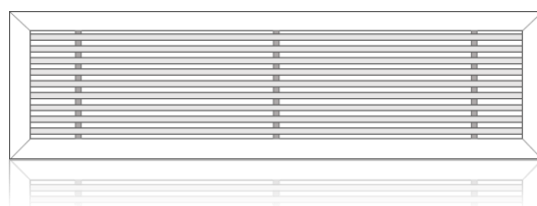
Grelha linear com quadro perimétrico de 25 mm, alheta horizontal com inclinação de 0°, com regulação do caudal.

L1015

Grelha linear com quadro perimétrico de 25 mm, alheta horizontal com inclinação de 15°.

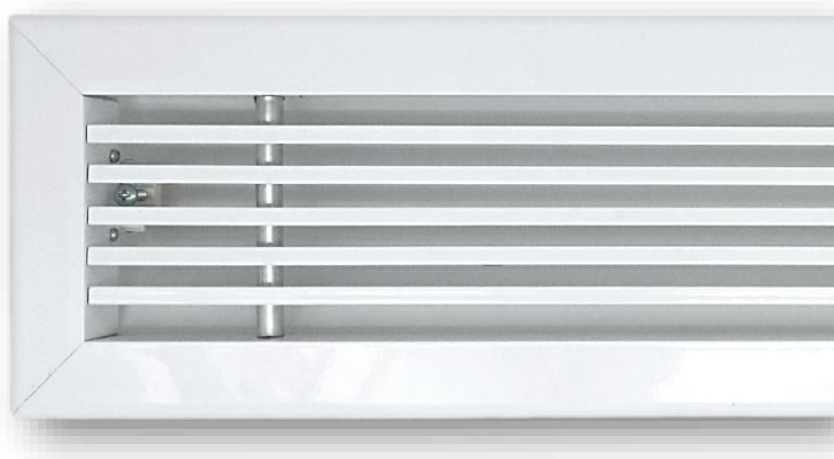
L1015C

Grelha linear com quadro perimétrico de 25 mm, alheta horizontal com inclinação de 15°, com regulação do caudal.

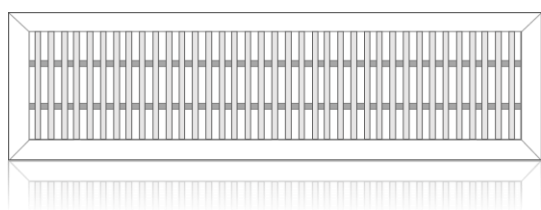


inclinação de 15°

GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm SERIE L



MODELOS



L110

Grelha linear com quadro perimétrico de 25 mm, alheta vertical com inclinação de 0°.

L110C

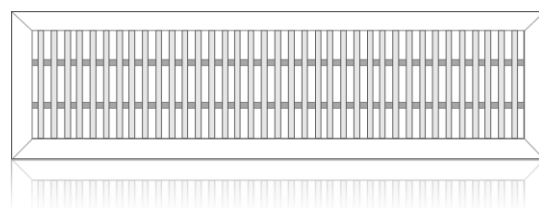
Grelha linear com quadro perimétrico de 25 mm, alheta vertical com inclinação de 0°, com regulação do caudal.

L1115

Grelha linear com quadro perimétrico de 25 mm, alheta vertical com inclinação de 15°.

L1115C

Grelha linear com quadro perimétrico de 25 mm, alheta vertical com inclinação de 15°, com regulação do caudal.

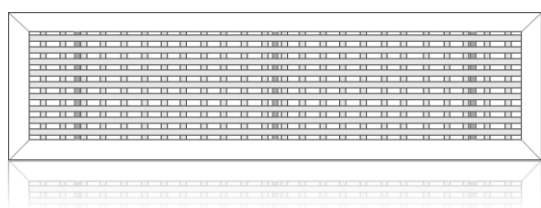


GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm

SERIE L



MODELOS



L200

Grelha linear de dupla deflexão com quadro perimétrico de 25 mm, com inclinação das alhetas horizontais de 0° e segunda fila de alhetas móveis.

L200C

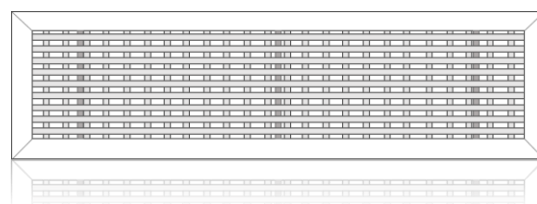
Grelha linear de dupla deflexão com quadro perimétrico de 25 mm, com inclinação das alhetas horizontais de 0° e segunda fila de alhetas móveis, com regulação do caudal.

L2015

Grelha linear de dupla deflexão com quadro perimétrico de 25 mm, com inclinação das alhetas horizontais de 15° e segunda fila de lâminas móveis.

L2015C

Grelha linear de dupla deflexão com quadro perimétrico de 25 mm, com inclinação das lâminas horizontais de 15° e segunda fila de alhetas móveis, com regulação do caudal.

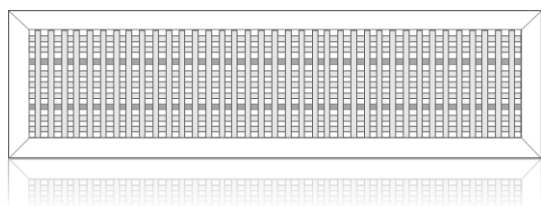


GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm

SERIE L



MODELOS



inclinação de 0°

L210

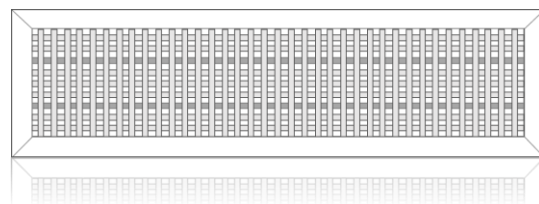
Grelha linear de dupla deflexão com quadro perimétrico de 25 mm, com inclinação das alhetas verticais de 0° e segunda fila de lâminas móveis.

L210C

Grelha linear de dupla deflexão com quadro perimétrico de 25 mm, com inclinação das alhetas verticais de 0° e segunda fila de lâminas móveis, com regulação do caudal.

L2115

Grelha linear de dupla deflexão com quadro perimétrico de 25 mm, com inclinação das alhetas verticais de 15° e segunda fila de lâminas móveis.

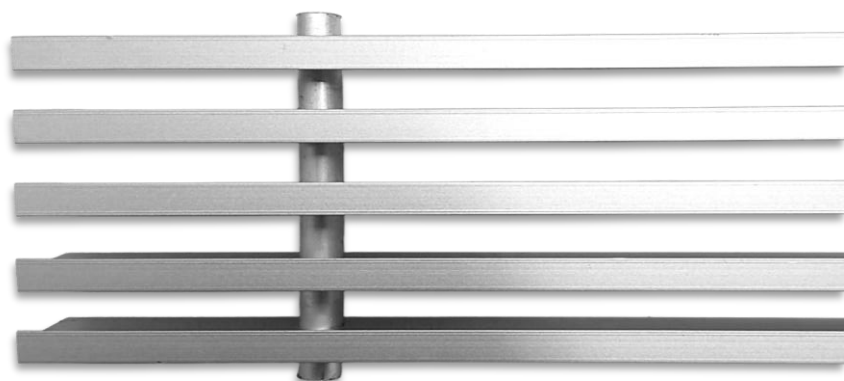


inclinação de 15°

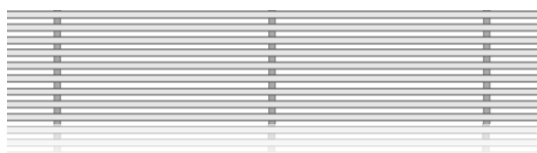
L2115C

Grelha linear de dupla deflexão com quadro perimétrico de 25 mm, com inclinação das alhetas verticais de 15° e segunda fila de lâminas móveis, com regulação do caudal.

GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm SERIE L



MODELOS



CL100

Grelha linear sem quadro perimétrico 25mm com alheta horizontal a 0° de inclinação.



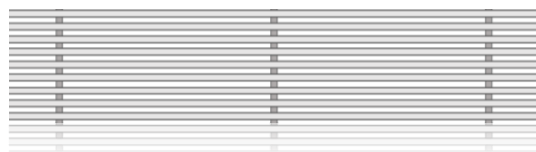
inclinação de 0°

CL100C

Grelha linear sem quadro perimétrico 25mm com alheta horizontal a 0° de inclinação, com regulação do caudal.

CL1015

Grelha linear sem quadro perimétrico 25mm com alheta horizontal a 15° de inclinação.



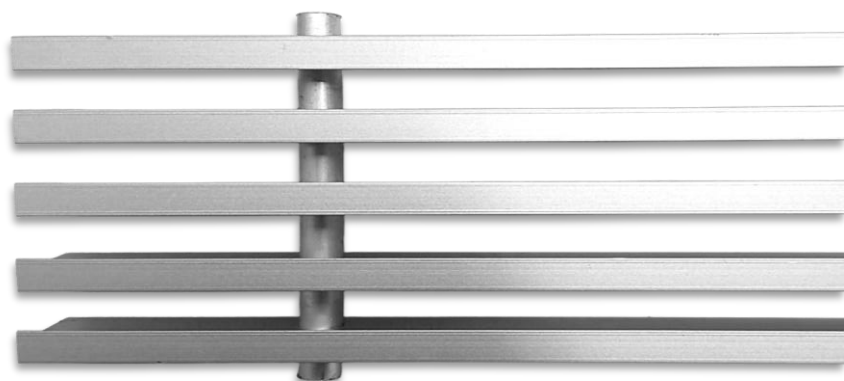
CL1015C

Grelha linear sem quadro perimétrico 25mm com alheta horizontal a 15° de inclinação, com regulação do caudal.

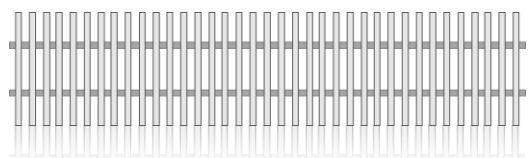


inclinação de 15°

GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm SERIE L



MODELOS



inclinação de 0°

CL110

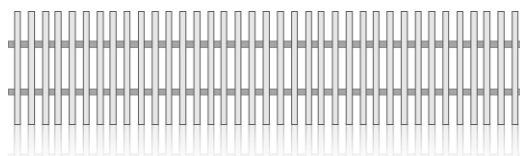
Grelha linear sem quadro perimétrico 25mm com lâmina vertical a 0° de inclinação.

CL110C

Grelha linear sem quadro perimétrico 25mm com lâmina vertical a 0° de inclinação, com regulação do caudal.

CL1115

Grelha linear sem quadro perimétrico 25mm com alheta vertical a 15° de inclinação.



CL1115C

Grelha linear sem quadro perimétrico 25mm com alheta vertical a 15° de inclinação, com regulação do caudal.

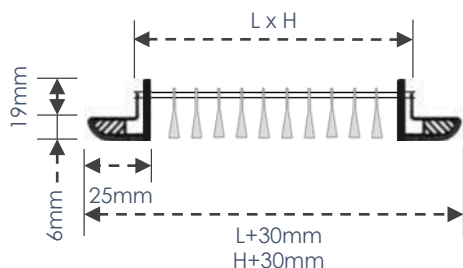


inclinação de 15°

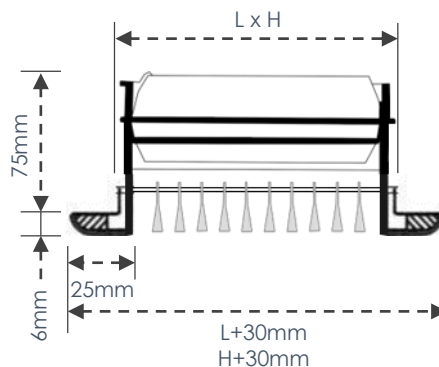
GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm SERIE L

DIMENSÕES

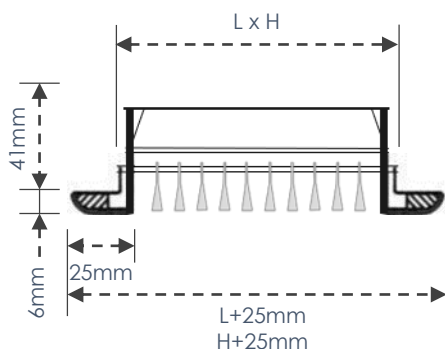
L100 - L1015



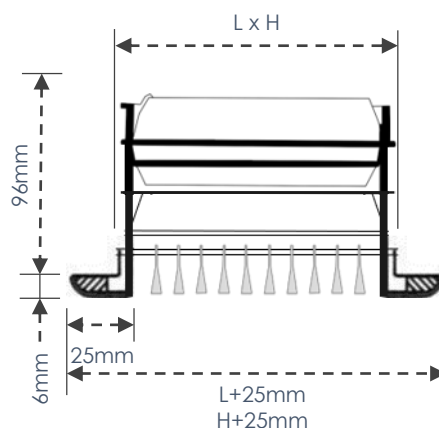
L100C - L1015C



L200 - L2015



L200C - L2015C



L x H → Dimensão nominal = Dimensão do vazio

As dimensões L x H podem ser fornecidas num máximo de 2.000 x 600 num único módulo sem regulamento e 2.000 x 300 com regulamento (incluindo a estrutura de montagem). Para os modelos verticais (L110, L1115, L210, L2115, CL110 e CL1115, todos sem ou com regulamento) a altura mínima é de 200.

ACESSÓRIOS

A pedido, os modelos sem regulação podem ser equipados com redes anti-insectos ou anti-pássaros e/ou dispositivos de filtragem e de suporte do filtro.

O registo de regulação é fabricado em duas versões, consoante o tipo de atuador:

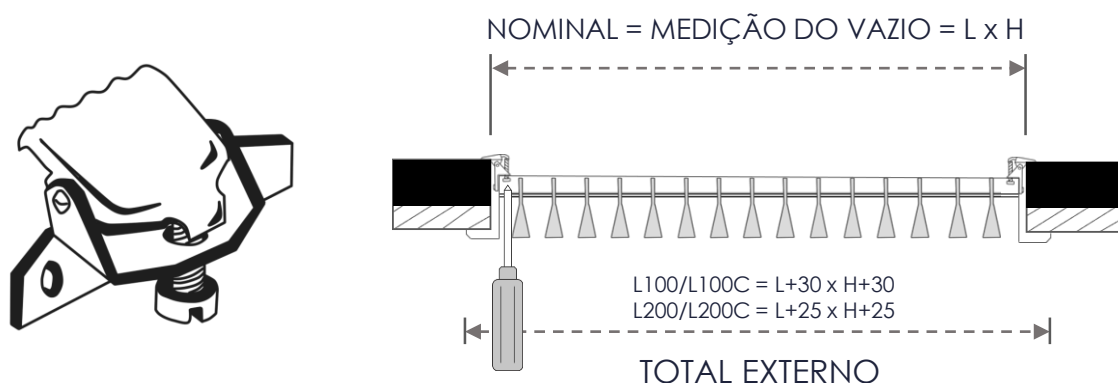
- **Controlo do pinhão.** Necesita de uma chave de fendas para abrir ou fechar.
- **PLENUM DE LIGAÇÃO** (ver ficha técnica do plenum).

GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm SERIE L

SISTEMA DE FIXAÇÃO

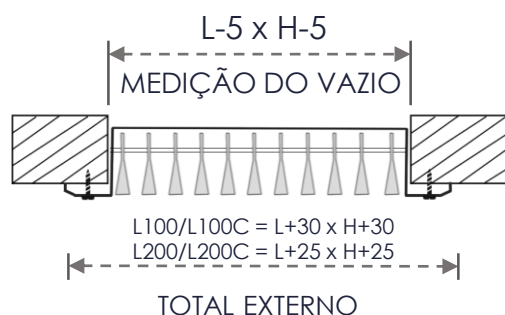
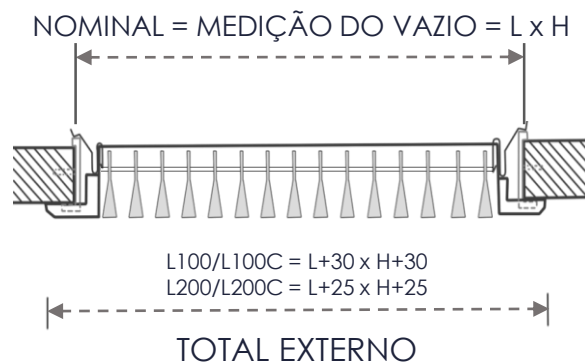
CONJUNTO DE GRELHA COM FIXAÇÃO OCULTA

Este tipo de fixação é o sistema padrão para esta série. Ao rodar o parafuso indicado com uma chave de fendas, a lingueta é pressionada sobre a estrutura de montagem e a grelha é mantida firmemente no lugar. Para retirar a grelha, basta desapertar o parafuso e a mola de aço faz regressar a garra à sua posição horizontal.



FIXAÇÃO POR MEIO DE CLIPS DE PRESSÃO

Uma vez recebida a armação de montagem, colocar a grelha no recesso resultante e pressionar a grelha contra a parede. A pressão que os clips exercem sobre a estrutura de montagem impede que a grelha deslize para fora da estrutura de montagem.



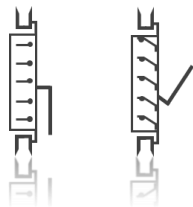
FIXAÇÃO DE PARAFUSOS

A grelha é fornecida com furos escareados. Parafusos não incluídos.
 $NOMINAL = L \times H$

GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm SERIE L

MEDIÇÃO DO CAUDAL

$$m^3/h = m/s \times m^2 \times 3.600$$

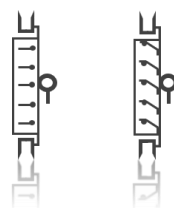


Por tubo de Pitot:

As medições devem ser efectuadas em vários pontos da grelha, a medição aritmética de todos eles permite determinar a velocidade de aspiração efectiva.

Por anemómetro:

Deve percorrer toda a superfície da grelha para obter a velocidade de aspiração.



$$m^3/h = m/s \times m^2 \times 3.600$$

SECÇÃO EFECTIVA (m²)

MOD. L100-L1015-L100C-L1015C-L110-L1115-L110C-L1115C

L \ H	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000
75	0.005478	0.007148	0.008818	0.010488	0.012158	0.013560	0.015230	0.018570	0.021910	0.024983	0.028323	0.031663
100	0.007806	0.010186	0.012566	0.014946	0.017326	0.019326	0.021706	0.026466	0.031226	0.035605	0.040365	0.045125
150	0.012464	0.016264	0.020064	0.023864	0.027664	0.030856	0.034656	0.042256	0.049856	0.056848	0.064448	0.072048
200	0.017122	0.022342	0.027562	0.032782	0.038002	0.042386	0.047606	0.058046	0.068486	0.078091	0.088531	0.098971
250	0.021779	0.028419	0.035059	0.041699	0.048339	0.053917	0.060557	0.073837	0.087117	0.099334	0.112614	0.125894
300	0.026437	0.034497	0.042557	0.050617	0.058677	0.065447	0.073507	0.089627	0.105747	0.120578	0.136698	0.152818

MOD. L200-L2015-L200C-L2015C- L210-L2115-L210C-L2115C

L \ H	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000
75	0.004676	0.006079	0.007348	0.008751	0.010020	0.011289	0.012558	0.015230	0.017902	0.020441	0.023113	0.025785
100	0.006664	0.008663	0.010472	0.012471	0.014280	0.016089	0.017898	0.021706	0.025514	0.029131	0.032939	0.036747
150	0.010640	0.013832	0.016720	0.019912	0.022800	0.025688	0.028576	0.034656	0.040736	0.046512	0.052592	0.058672
200	0.014616	0.019001	0.022968	0.027353	0.031320	0.035287	0.039254	0.047606	0.055958	0.063893	0.072245	0.080597
250	0.018592	0.024170	0.029216	0.034794	0.039840	0.044886	0.049933	0.060557	0.071181	0.081274	0.091898	0.102522
300	0.022568	0.029338	0.035464	0.042234	0.048360	0.054486	0.060611	0.073507	0.086403	0.098654	0.111550	0.124446

Crítérios de seleção dos modelos L200-L2015-L200C-L2015C- L210-L2115-L210C-L2115C: Ao caudal requerido, aplicar um fator de correção de 1,2 para obter o caudal de referência a utilizar na tabela. Por exemplo, para um caudal de 500 m³/h, o valor a considerar na tabela será de 600 m³/h (500 x 1,2). A partir destes dados, selecionar a dimensão da grelha que se enquadra na área correspondente ao caudal corrigido.

TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA

ALTURA		LARGURA														
500												600	800	950	1200	
400										400	500	600	750	1000	1200	
350								350	450	600	700	900	1150			
300						300	400	550	650	800	1000					
250					250	300	400	500	650	800	950					
200				200	250	300	400	500	600	800	1000	1200				
150			150	200	300	350	450	550	650	800	1000					
100			100	200	300	400	500	600	800	1000	1200					
m³/h																
100	Alc			2,2	1,8											
	dB(A)			6	3											
200	Alc			4,2	3,5	3,1										
	dB(A)			23	17	15										
300	Alc			6,5	5,2	4,7	4,0	3,5								
	dB(A)			33	26	21	17	15								
400	Alc			7,5	6,0	5,5	4,7	4,2								
	dB(A)			35	30	25	20	15								
500	Alc			8,5	7,8	6,7	6,3	5,5	4,5							
	dB(A)			38	33	29	25	22	14							
600	Alc			9,5	8,3	7,5	6,2	5,7	5,1							
	dB(A)			41	34	29	26	20	15							
700	Alc			10,3	9,8	9,5	7,5	6,5	6,2							
	dB(A)			45	42	38	30	24	20							
800	Alc			10,2	9,7	8,5	8,0	7,0								
	dB(A)			42	37	35	27	23								
900	Alc			11,9	10,5	9,5	8,5	8,0	7,2							
	dB(A)			45	40	36	30	26	22							
1.000	Alc			13,3	12,5	10,2	9,5	9,0	8,3	7,6						
	dB(A)			47	43	39	33	28	23	19						
1.200	Alc			13,8	12,9	11,0	10,2	9,0	8,2	7,6						
	dB(A)			50	44	37	34	28	25	21						
1.400	Alc			14,5	13,3	12,4	10,2	9,4	8,6	7,9						
	dB(A)			48	42	37	33	28	23	18						
1.600	Alc			15,2	14,2	11,8	10,3	9,4	8,6							
	dB(A)			45	40	35	30	25	21							
1.800	Alc			17,0	15,7	13,4	11,2	11,0	9,7	7,9						
	dB(A)			47	43	39	32	28	22	18						
2.000	Alc			FACTORES DE CORRECÇÃO				18,2	15,3	13,4	12,6	10,6	9,7			
	dB(A)			<i>Ângulo de divergência</i>				52	45	37	34	27	22			
2.200	Alc			$\Delta P = \text{Tabelas} \times$				19,5	16,5	14,2	13,4	11,9	10,1			
	dB(A)			1,1 1,5				49	45	35	33	28	24			
2.400	Alc			$\text{dB(A)} = \text{Tabelas} +$				19,1	16,5	15,1	13,1	11,4	9,7			
	dB(A)			2 3				47	37	34	29	26	22			
2.600	Alc			$\text{Alc} = \text{Tabelas} \times$				21,3	18,2	16,6	14,1	12,5	10,8	8,7		
	dB(A)			0,7 0,5				49	39	35	31	29	25	21		
2.800	Alc							22,1	20,6	18,2	15,9	13,2	11,8	9,9		
	dB(A)							50	41	37	33	30	26	22		
3.000	Alc							21,4	19,0	17,3	14,1	12,3	10,5			
	dB(A)							43	39	35	32	26	22			
3.500	Alc							25,2	22,2	19,7	17,3	15,6	13,3			
	dB(A)							47	44	39	36	31	27			
	ΔP							3,9	3,4	2,3	1,5	1,1	0,7			

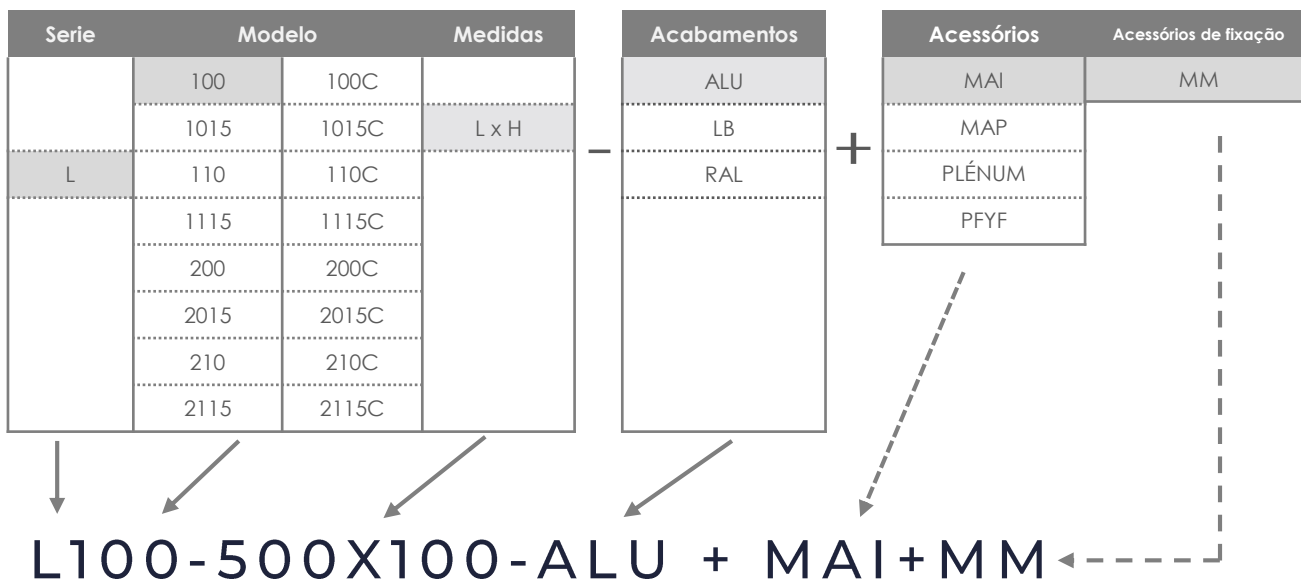
Alc = Para uma velocidade residual de 0,5 m/s.

dB(A) = Nível de ruído das grelhas abertas sem regulação do caudal.

ΔP = Perda de pressão estática mm c.a.

GRELHA LINEAR QUADRO PERIMÉTRICO 25mm SERIE L

DESCRIÇÃO GRÁFICA



SERIE

- L: Grelha linear quadro perimétrico 25mm.

MODELO

- L100: Grelha linear quadro perimétrico 25mm com alheta horizontal com inclinação de 0°.

MEDIÇÕES (mm)

- LxH: 500 x 100 mm.

ACABAMENTOS

- Alu: Alumínio anodizado.

ACESSÓRIOS (opcional)

- MAI: Redes contra insectos 500 x 100 mm.

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (opcional)

- MM: Estrutura de montagem 500 x 100 mm.

Exemplo de uma ordem: L100C 500x100 ALU + MAI+MM

- Para encomendar uma grelha linear com quadro perimétrico de 0° 500x100 mm, em alumínio anodizado, com estrutura de montagem e proteção contra insectos, deve encomendar:

Ordem	Descrição
1 Grelha L100 500x100 - Alumínio anodizado	grelha linear com quadro perimétrico de 0° 500x100 mm, em alumínio anodizado.
1 Rede MAI 500x100	Rede de proteção contra insectos de 500x100 mm.
1 Estrutura MM 500x100	Estrutura de montagem de 500x100 mm.

Exemplo de uma ordem: L1015 500x100 LB + MAP+MM

- Para encomendar uma grelha linear com quadro perimétrico de 15° 500x100 mm, lacadas a branco, com estrutura de montagem e tela para pássaros, deve encomendar:

Ordem	Descrição
1 Grelha L1015 500x100 - lacadas a branco	Grelha linear com quadro perimétrico de 15° 500x100 mm, lacadas a branco.
1 Rede MAP 500x100	Rede de proteção contra pássaros de 500x100 mm.
1 Estrutura MM 500x100	Estrutura de montagem de 500x100 mm.

Nota:

- No caso das grelhas com regulação, não podem ser equipadas com MAI, MAP ou PFYP.



Qualquer elemento deste documento pode ser objeto de alteração sem aviso prévio por parte da Manufacturas Difair-Clima, S.L.
CONTÉM PROPRIEDADE INTELECTUAL. É proibida qualquer reprodução parcial ou total do conteúdo sem a autorização expressa da Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.

A informação contida neste documento baseia-se em testes e experiências cuidadosas. Reflectem os nossos conhecimentos e têm um carácter meramente indicativo. É fornecida de boa fé e o utilizador deve certificar-se de que o produto está apto a ser utilizado antes de qualquer aplicação. Os valores indicados são médias e não devem ser considerados como valores máximos ou mínimos para fins específicos. O fabricante e o distribuidor não são responsáveis por qualquer utilização não recomendada ou danos consequentes.



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Manufacturas Difair-Clima, S.L.
Calle Molina, 5 – 28029 Madrid