

KOOLAIR

série

31-LT

Grelhas lineares

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

Sistema de Gestión



www.koolair.com

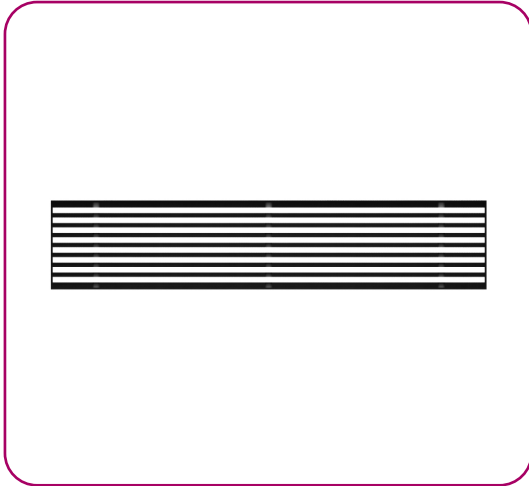
31-1-LT

Grelha linear de bastidor oculto

ÍNDICE

Descrição	2
Dimensões genéricas	3
Dados técnicos	6
Codificação	10

31-1-LT. Grelha linear de bastidor oculto



Descrição

Grelha linear de insuflação ou retorno de ar de bastidor perimetral oculto, marca KOOLAIR, modelo **31-1-LT** de dimensões LxH (mm), com lamelas fixas horizontais (deflecção 0°), para instalação em tecto contínuo ou parede. Invólucro com alhetas desmontável manualmente mediante molas de pressão, acedendo ao interior da unidade ou conduta para a respectiva limpeza, emprego como registo, aceder a manto filtrante, ...

Caracteriza-se pela ausência de perfis à vista ficando apenas visíveis as lamelas horizontais da grelha, proporcionando um elevado nível estético ao conjunto.

Pode incorporar registo de regulação (-O) e lamelas individuais móveis individualmente como segunda deflecção (-G).

Acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir.

Bastidor e peças auxiliares pintados a negro RAL9005 para uma vez instalada impedir que a sua visão se destaque no local.

Possibilidade de formar linhas contínuas de comprimento determinado compostas por tramos preparados durante o fabrico para unir em obra. Execução de cantos em gradações a determinar para instalação em tecto ou parede com o objectivo de prosseguir com a execução linear da grelha.

(Comprimento máximo por tramo 2000 mm).



Fixações

Desenho padrão. Com bastidor especialmente concebido para facilitar o trabalho de fixação ao paramento e remate do mesmo, utilizando pasta de pladur ou similar para a sua ocultação.

-PFL. Com pleno fixo de ligação lateral de chapa de aço galvanizado. (-A isolado interiormente).

-PFS. Com pleno fixo de ligação superior de chapa de aço galvanizado. (-A isolado interiormente).

-PDL. Com plenum fixo de conexão lateral de chapa de aço galvanizado sem fixação direta na grelha (independente). (-A isolado interiormente).

-PDS. Com plenum fixo de conexão superior de chapa de aço galvanizado sem fixação direta na grelha (independente). (-A isolado interiormente).

Outros modelos

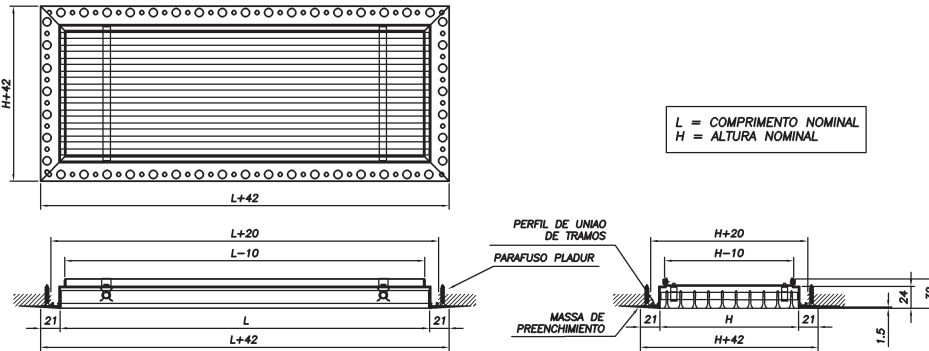
31-15-LT. Grelha linear de bastidor oculto de lamelas fixas (deflecção 15°)

31-1/15-LT-G. Grelha linear de bastidor oculto de lamelas fixas (deflecção 0° o 15°), com segunda deflecção de lamelas verticais móveis individualmente.

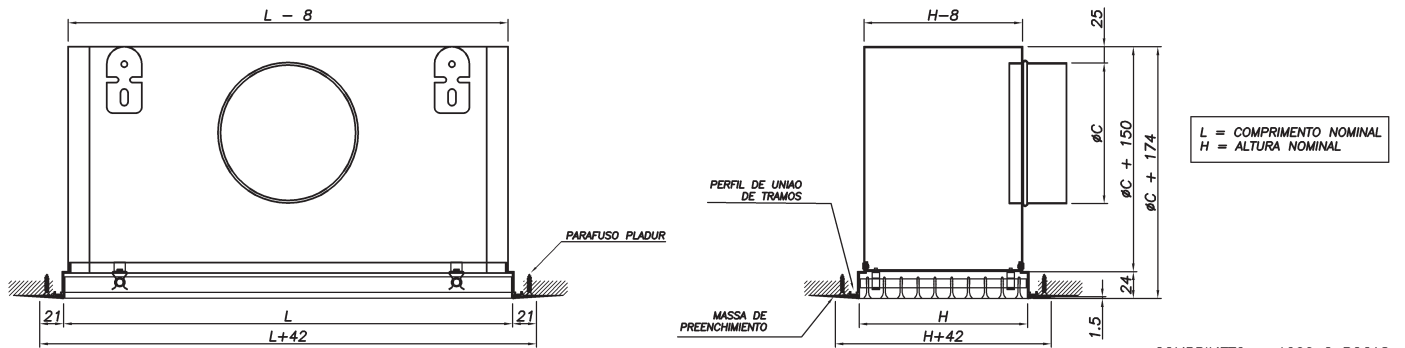
31-1/15-LT-O. Grelha linear de bastidor oculto de lamelas fixas (deflecção 0° o 15°), com registo de regulação (-O).

Dimensões genéricas

Grelha 31-1-LT

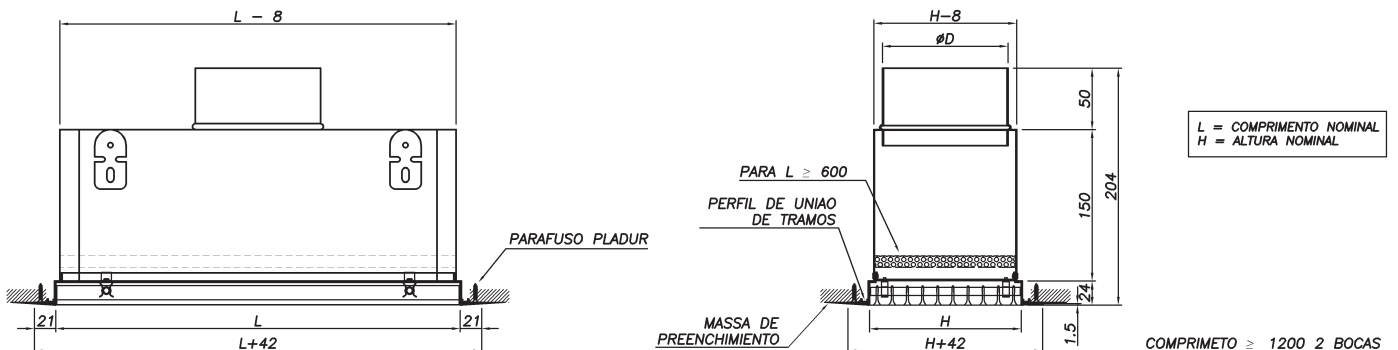


Grelha 31-1-LT+PFL



COMPRIMENTO \geq 1200 2 BOCAS

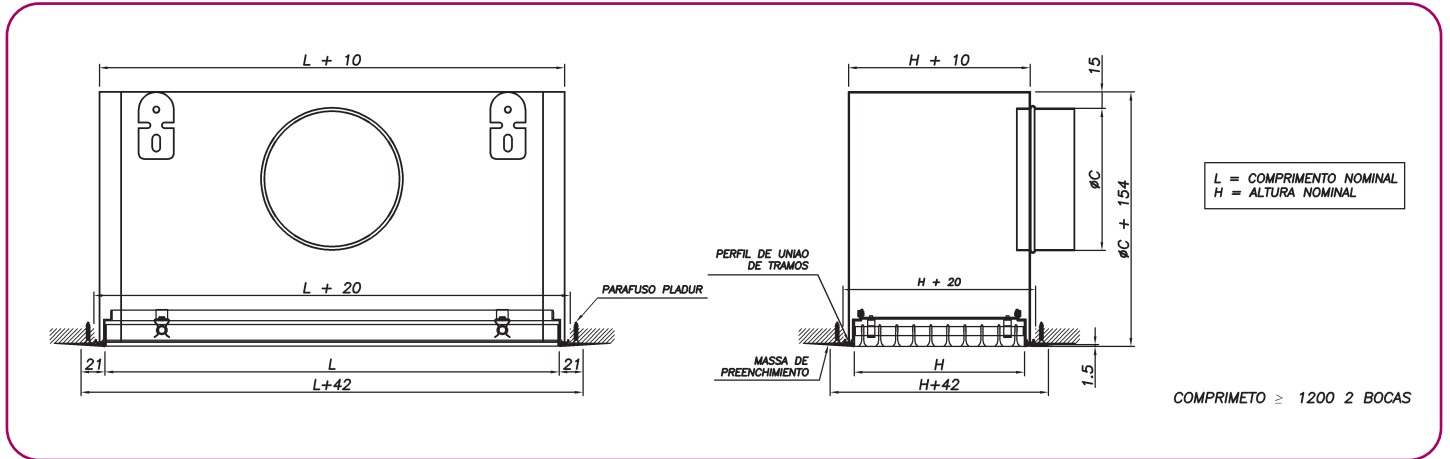
Grelha 31-1-LT+PFS



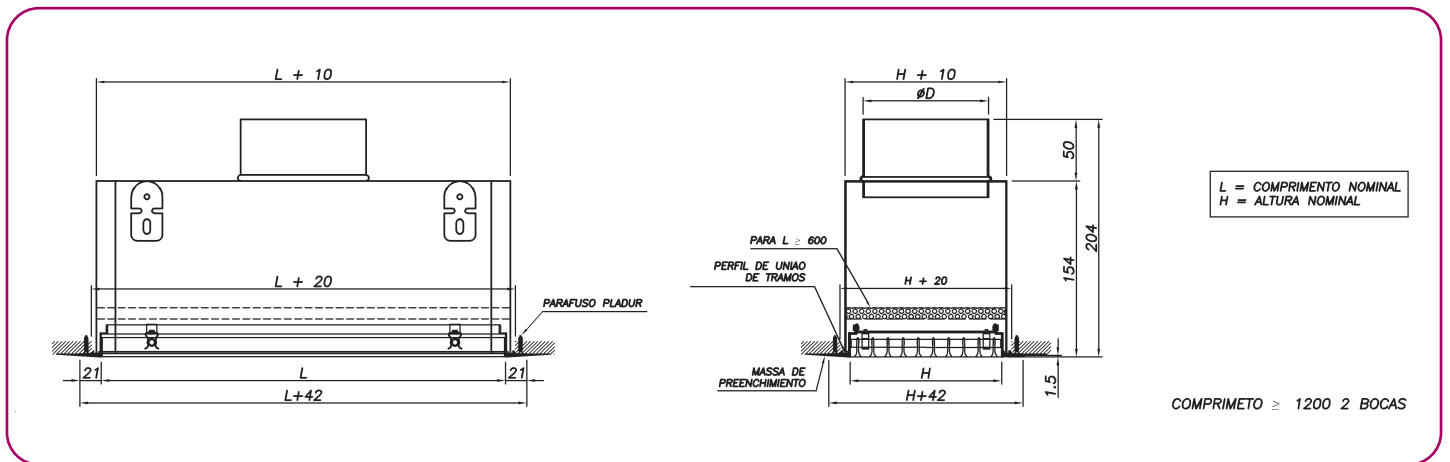
COMPRIMENTO \geq 1200 2 BOCAS

Dimensões genéricas

Grelha 31-1-LT+PDL



Grelha 31-1-LT+PDS



Dados técnicos

		H (mm)	L(mm)				
		50	200	300	400	500	600
		75		200			400
		100			200		300
		125				200	
		150					200
Q		A _k (m ²)	0,004725	0,0070875	0,00945	0,0118125	0,01512
(m ³ /h)	(l/s)						
75	20,8	V _k (m/s)	4,4				
		ΔP (Pa)	13				
		X(m)	1,7				
		Lw(dB(A))	21				
100	27,8	V _k (m/s)	5,9				
		ΔP (Pa)	23,6				
		X(m)	2,3				
		Lw(dB(A))	28				
125	34,7	V _k (m/s)	7,3	4,9			
		ΔP (Pa)	37	16			
		X(m)	2,8	2,3			
		Lw(dB(A))	34	25			
160	44,4	V _k (m/s)	9,4	6,3	4,7	3,8	
		ΔP (Pa)	61	27	15	10	
		X(m)	3,6	3,0	2,6	2,3	
		Lw(dB(A))	40	31	25	20	
200	55,6	V _k (m/s)	11,8	7,8	5,9	4,7	
		ΔP (Pa)	95	42	24	15	
		X(m)	4,5	3,7	3,2	2,9	
		Lw(dB(A))	46	37	31	26	
250	69,4	V _k (m/s)	14,7	9,8	7,3	5,9	4,6
		ΔP (Pa)	148	66	37	24	14
		X(m)	5,7	4,6	4,0	3,6	3,2
		Lw(dB(A))	51	43	37	32	27
300	83,3	V _k (m/s)		11,8	8,8	7,1	5,5
		ΔP (Pa)		95	53	34	21
		X(m)		5,6	4,8	4,3	3,8
		Lw(dB(A))		47	41	37	31

A tabela de selecção apresenta um resumo das dimensões.
Existem outros tamanhos disponíveis. Consulte o Dep. Comercial.

Simbología

Q (m³/h): Caudal de ar.

L_{wA} [dB(A)]: Nível de potência sonora.

ΔP_t (Pa): Perda de carga.

V_k (m/s): Velocidade efectiva.

X (m): Alcance horizontal para uma velocidade máxima em zona ocupada de 0,5 m/s.

Dados técnicos

Q		H (mm)	L(mm)										
		50 75 100 125 150 200 250 300	300 400 500 600 1000	400 200 200 200 200 200 300 300	500 400 300 400 500 500 300 300	600 500 400 300 600 600 500 500	1000 1000 900 800 800 500 400 400	900 800 800 600 700 400 400	1000 800 800 800 800 600 400 400	700 700 700 700 700 700 700 700			
(m³/h)	(l/s)	A _k (m²)	0,0070875	0,00945	0,0118125	0,01512	0,0252	0,039375	0,04725	0,0525	0,06804	0,07938	
350	97,2	V _k (m/s)	13,7	10,3	8,2	6,4	3,9						
		ΔP (Pa)	129	72	46	28	10						
		X(m)	6,5	5,6	5,0	4,4	3,4						
		Lw(dB(A))	51	45	41	35	24						
400	111,1	V _k (m/s)		11,8	9,4	7,3	4,4						
		ΔP (Pa)		95	61	37	13						
		X(m)		6,4	5,8	5,1	3,9						
		Lw(dB(A))		49	44	39	28						
450	125,0	V _k (m/s)			10,6	8,3	5,0	3,2					
		ΔP (Pa)			77	47	17	7					
		X(m)			6,5	5,7	4,4	3,5					
		Lw(dB(A))			47	42	31	21					
500	138,9	V _k (m/s)			11,8	9,2	5,5	3,5	2,9				
		ΔP (Pa)			95	58	21	9	6				
		X(m)			7,2	6,4	4,9	3,9	3,6				
		Lw(dB(A))			50	44	34	24	20				
600	166,7	V _k (m/s)				11,0	6,6	4,2	3,5	3,2			
		ΔP (Pa)				58	21	9	6	5			
		X(m)				7,6	5,9	4,7	4,3	4,1			
		Lw(dB(A))				49	38	29	25	23			
700	194,4	V _k (m/s)					7,7	4,9	4,1	3,7	2,9		
		ΔP (Pa)					41	17	12	9	6		
		X(m)					6,9	5,5	5,0	4,8	4,2		
		Lw(dB(A))					42	33	29	27	21		
800	222,2	V _k (m/s)						8,8	5,6	4,7	4,2	3,3	2,8
		ΔP (Pa)						53	22	15	12	7	5
		X(m)						7,9	6,3	5,8	5,5	4,8	4,4
		Lw(dB(A))						46	36	32	30	24	21

Dados técnicos

		H (mm)	L(mm)									
		50	1000									
		75	1000									
		100	500	900		1000						
		125	400	600	800							
		150	500		600	800		1000				
		200				500	600	700	900			
		250	200	300	400		600		900			
		300	300			400		500	600	1000		
Q		A _k (m ²)	0,0252	0,039375	0,04725	0,0525	0,06804	0,07938	0,08505	0,10206	0,17955	
(m ³ /h)	(l/s)											
900	250,0	V _k (m/s)	9,9	6,3	5,3	4,8	3,7	3,1				
		ΔP (Pa)	67	28	19	16	9	7				
		X(m)	8,9	7,1	6,5	6,1	5,4	5,0				
		Lw(dB(A))	49	39	35	33	27	24				
1023	284,2	V _k (m/s)		7,2	6,0	5,4	4,2	3,6	3,3	2,8		
		ΔP (Pa)		36	25	20	12	9	8	5		
		X(m)		8,1	7,4	7,0	6,1	5,7	5,5	5,0		
		Lw(dB(A))		42	39	36	31	27	26	22		
1200	333,3	V _k (m/s)		8,5	7,1	6,3	4,9	4,2	3,9	3,3		
		ΔP (Pa)		49	34	28	16	12	11	7		
		X(m)		9,4	8,6	8,2	7,2	6,7	6,4	5,9		
		Lw(dB(A))		46	43	40	35	32	30	26		
1400	388,9	V _k (m/s)		9,9	8,2	7,4	5,7	4,9	4,6	3,8		
		ΔP (Pa)		67	46	38	22	16	14	10		
		X(m)		11,0	10,1	9,5	8,4	7,8	7,5	6,8		
		Lw(dB(A))		50	47	44	39	36	34	30		
1600	444,4	V _k (m/s)			9,4	8,5	6,5	5,6	5,2	4,4	2,5	
		ΔP (Pa)			61	49	29	21	19	13	4	
		X(m)			11,5	10,9	9,6	8,9	8,6	7,8	5,9	
		Lw(dB(A))			50	48	42	39	37	34	22	
1800	500,0	V _k (m/s)					7,3	6,3	5,9	4,9	2,8	
		ΔP (Pa)					37	27	24	16	5	
		X(m)					10,8	10,0	9,6	8,8	6,6	
		Lw(dB(A))					45	42	40	37	25	
2000	555,6	V _k (m/s)					8,2	7,0	6,5	5,4	3,1	
		ΔP (Pa)					37	27	24	16	5	
		X(m)					12,0	11,1	10,7	9,8	7,4	
		Lw(dB(A))					48	45	43	39	27	

Dados técnicos

		H (mm)	L(mm)			
		150 200 250 300	1000		900	
Q		A _k (m ²)	0,07938	0,08505	0,10206	0,17955
(m ³ /h)	(l/s)		0,07938	0,08505	0,10206	0,17955
2400	666,7	V _k (m/s)	8,4	7,8	6,5	3,7
		ΔP (Pa)	48	42	29	9
		X(m)	13,3	12,9	11,7	8,8
		Lw(dB(A))	49	48	44	32
2800	777,8	V _k (m/s)			7,6	4,3
		ΔP (Pa)			40	13
		X(m)			13,7	10,3
		Lw(dB(A))			48	36
3200	888,9	V _k (m/s)			5,0	
		ΔP (Pa)			17	
		X(m)			11,8	
		Lw(dB(A))			39	
3600	1000,0	V _k (m/s)			5,6	
		ΔP (Pa)			21	
		X(m)			13,3	
		Lw(dB(A))			42	
4000	1111,1	V _k (m/s)			6,2	
		ΔP (Pa)			26	
		X(m)			14,7	
		Lw(dB(A))			45	
4500	1250,0	V _k (m/s)			7,0	
		ΔP (Pa)			33	
		X(m)			16,6	
		Lw(dB(A))			48	

Codificação

Modelo

31-1-LT	Grelha linear para insuflação ou retorno deflecção 0°.
31-15-LT	Grelha linear para insuflação ou retorno deflecção 15°.

Dimensões

L x H	em mm
-------	-------

Acessórios

PFL-RL	pleno fixo de bocal ligação lateral em chapa de aço galvanizado, sem isolamento com registo de regulação acessível desde o local.
PFL-A-RL	pleno fixo de bocal lateral em aço galvanizado, isolado com registo de regulação acessível desde o local.
PFS-RC	pleno fixo de bocal superior em chapa de aço galvanizado, sem isolamento com registo de controle de corda.
PFS-A-RC	pleno fixo de bocal superior em chapa de aço galvanizado, isolado com registo de controle de corda.
PDL	pleno fixo de bocal ligação lateral em chapa de aço galvanizado, sem isolamento sem fixação direta na grelha (independente).
PDL-A	pleno fixo de bocal lateral em aço galvanizado, isolado sem fixação direta na grelha (independente).
PDS	pleno fixo de bocal superior em chapa de aço galvanizado, sem isolamento sem fixação direta na grelha (independente).
PDS-A	pleno fixo de bocal superior em chapa de aço galvanizado, isolado sem fixação direta na grelha (independente).
O	com registo de regulação.
G	com lamelas verticais móveis individualmente como segunda deflecção.

Tratamento

Alumínio anodizado	acabamento em alumínio anodizado
RAL ...	acabamento em RAL a definir

Exemplo de codificação

31-1-LT - 500 x 200 - PFL-RC - Alumínio anodizado

Grelha linear para insuflação ou retorno deflecção 0° de 500 x 200 mm com pleno fixo bocal lateral em chapa de aço galvanizado com registo de regulação acessível desde o local acabamento em alumínio anodizado.

ESTE CATÁLOGO É PROPRIEDADE INTELECTUAL.

Fica proibida a reprodução parcial ou total do seu conteúdo sem autorização expressa e formal da KOOLAIR, S.L.



KOOLAIR

KOOLAIR, S.L.

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com