

KOOLAIR

serie

31-LT

Rejillas lineales

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

Sistema de Gestión



www.koolair.com

31-1-LT

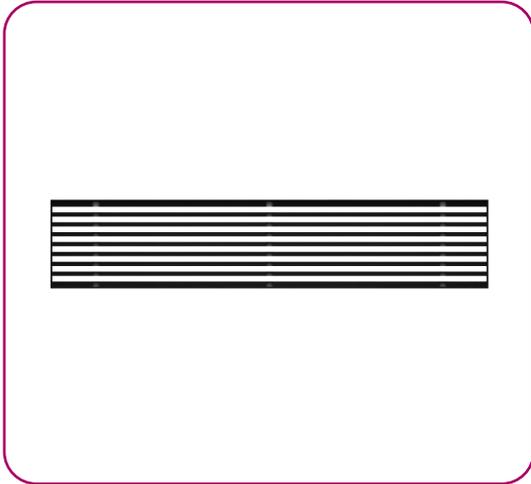
Rejilla lineal de bastidor oculto.

ÍNDICE

Descripción	2
Planos y dimensiones	3
Datos técnicos	6
Codificación	10



31-1-LT. Rejilla lineal de bastidor oculto



Descripción

Rejilla lineal para impulsión o retorno de aire de bastidor perimetral oculto, marca KOOLAIR, modelo **31-1-LT** de dimensiones LxH (mm), con lamas fijas horizontales (deflexión 0°), para instalación en techo continuo o pared. Paquete aleteado desmontable manualmente mediante clips de presión, accediendo al interior de la unidad o conducto para su limpieza, empleo como registro, acceder a manta filtrante, ...

Se caracteriza por la ausencia de perfilera vista quedando solo visible las lamas horizontales de la rejilla, proporcionando un alto nivel estético al conjunto.

Puede incorporar compuerta de regulación (-**O**) y lamas verticales móviles individualmente como segunda deflexión (-**G**).

Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Bastidor y piezas auxiliares pintados en negro RAL9005 para una vez instalada impedir que destaque su visión desde local.

Posibilidad de formar líneas continuas de longitud determinada compuesta por tramos preparados en su fabricación para unir en obra. Ejecución de esquinas a grados a determinar de instalación en techo o pared con el objetivo de continuar con la ejecución lineal de la rejilla.

(Longitud máxima por tramo 2000 mm).



Fijaciones

Diseño estándar. Con bastidor especialmente diseñado para facilitar la labor de su fijación al paramento y remate del mismo, haciendo uso de pasta de pladur o similar para su ocultación.

-PFL. Con plenum fijo de conexión lateral de chapa de acero galvanizado. (-**A** aislado interiormente).

-PFS. Con plenum fijo de conexión superior de chapa de acero galvanizado. (-**A** aislado interiormente).

-PDL. Con plenum fijo de conexión lateral de chapa de acero galvanizado sin fijación directa a la rejilla (independiente). (-**A** aislado interiormente).

-PDS. Con plenum fijo de conexión superior de chapa de acero galvanizado sin fijación directa a la rejilla (independiente). (-**A** aislado interiormente).

Otros modelos

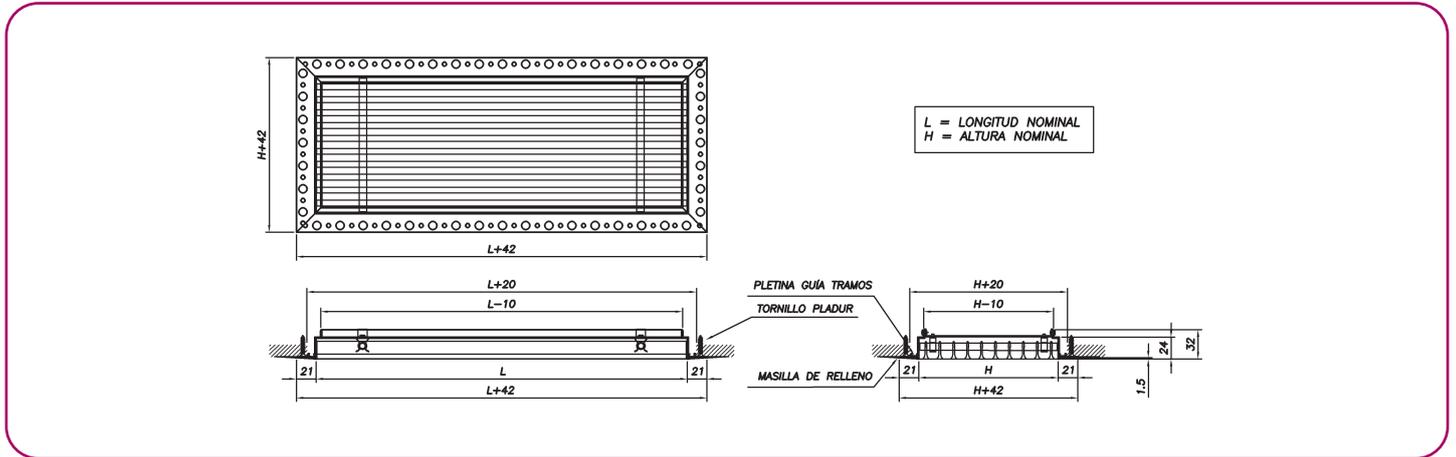
31-15-LT. Rejilla lineal de bastidor oculto de lamas fijas (deflexión 15°)

31-1/15-LT-G. Rejilla lineal de bastidor oculto de lamas fijas (deflexión 0° o 15°), con segunda deflexión de lamas verticales móviles individualmente.

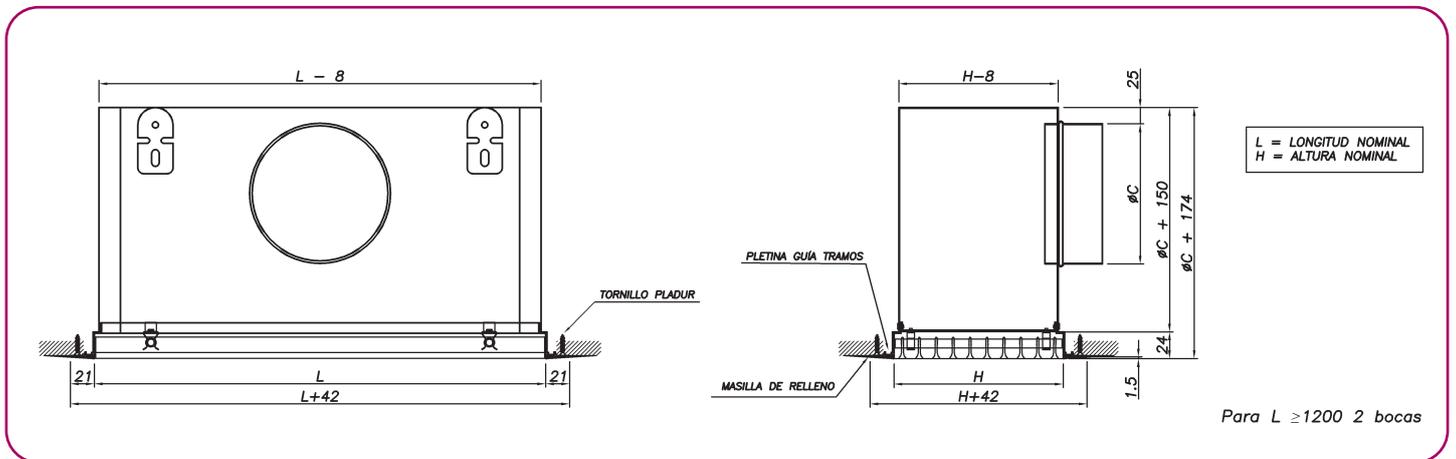
31-1/15-LT-O. Rejilla lineal de bastidor oculto de lamas fijas (deflexión 0° o 15°), con compuerta de regulación de lamas opuestas (-**O**).

Dimensiones generales

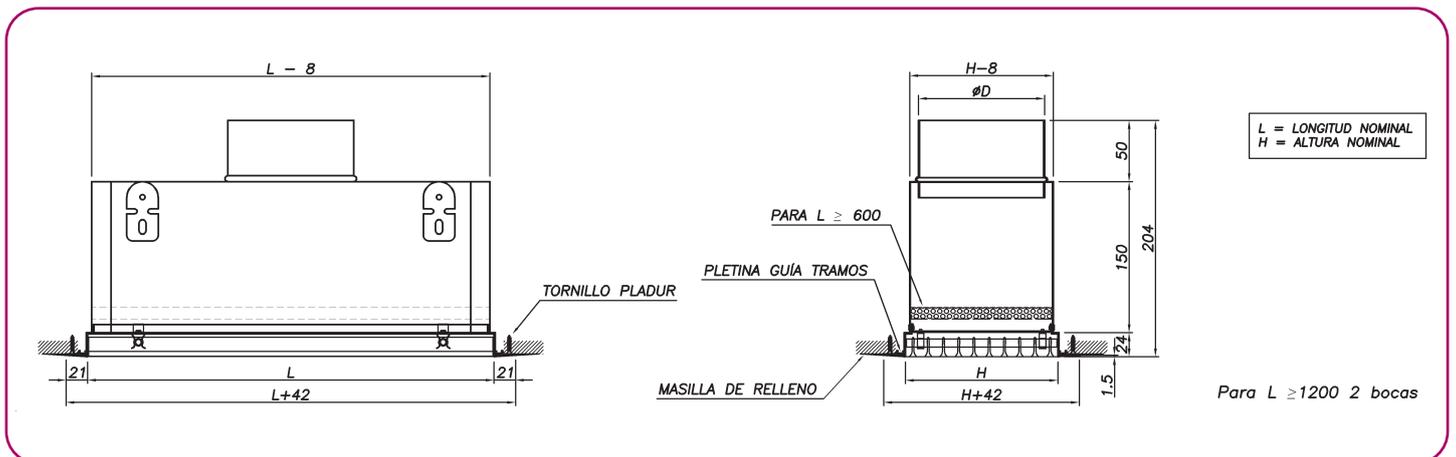
Rejilla 31-1-LT



Rejilla 31-1-LT+PFL

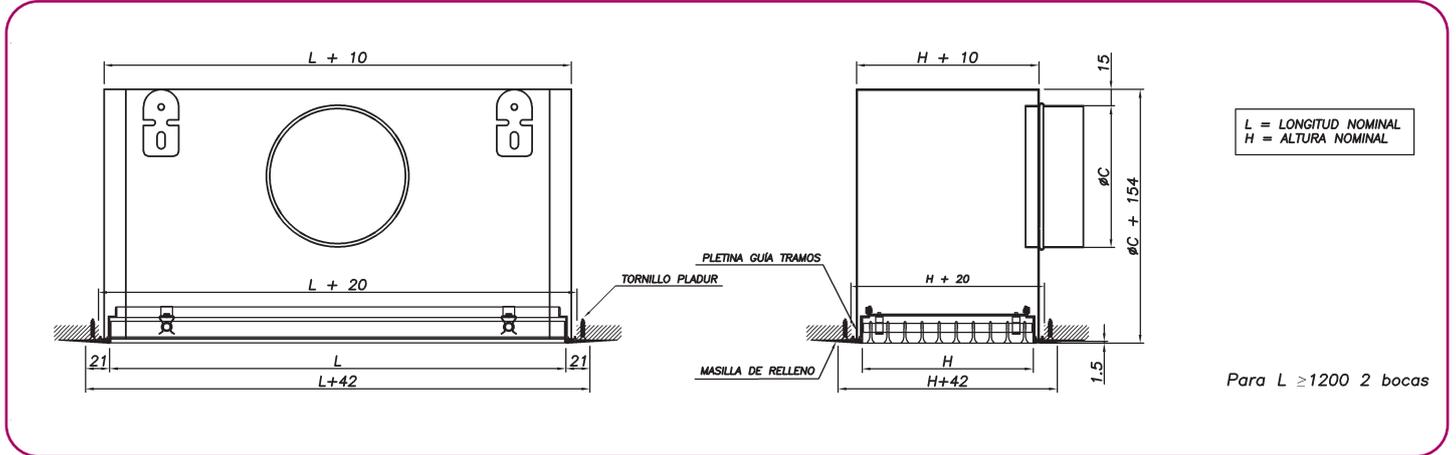


Rejilla 31-1-LT+PFS

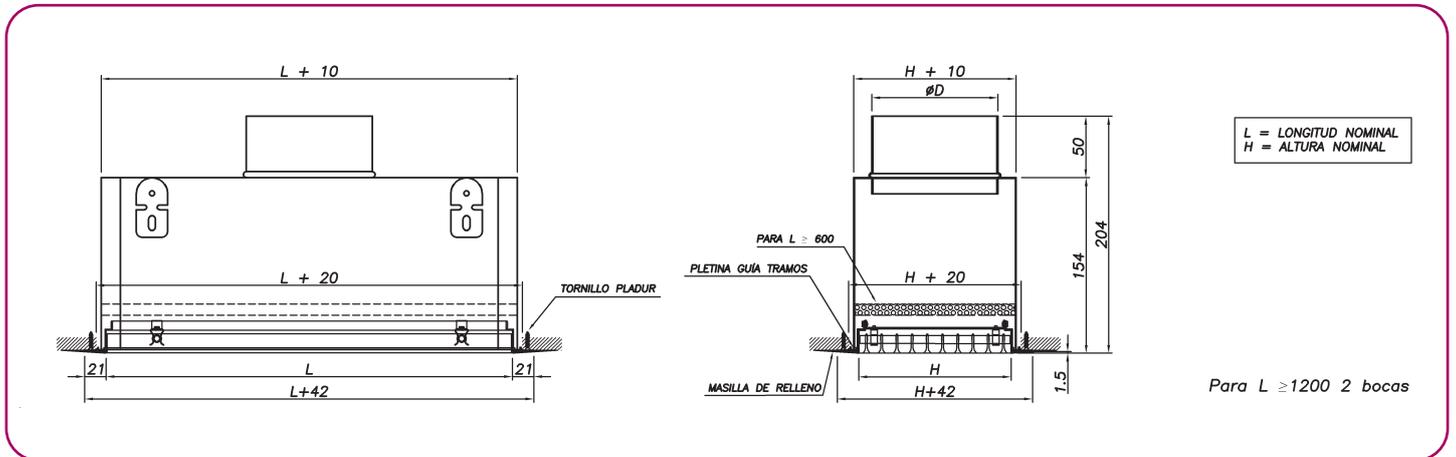


Dimensiones generales

Rejilla 31-1-LT+PDL

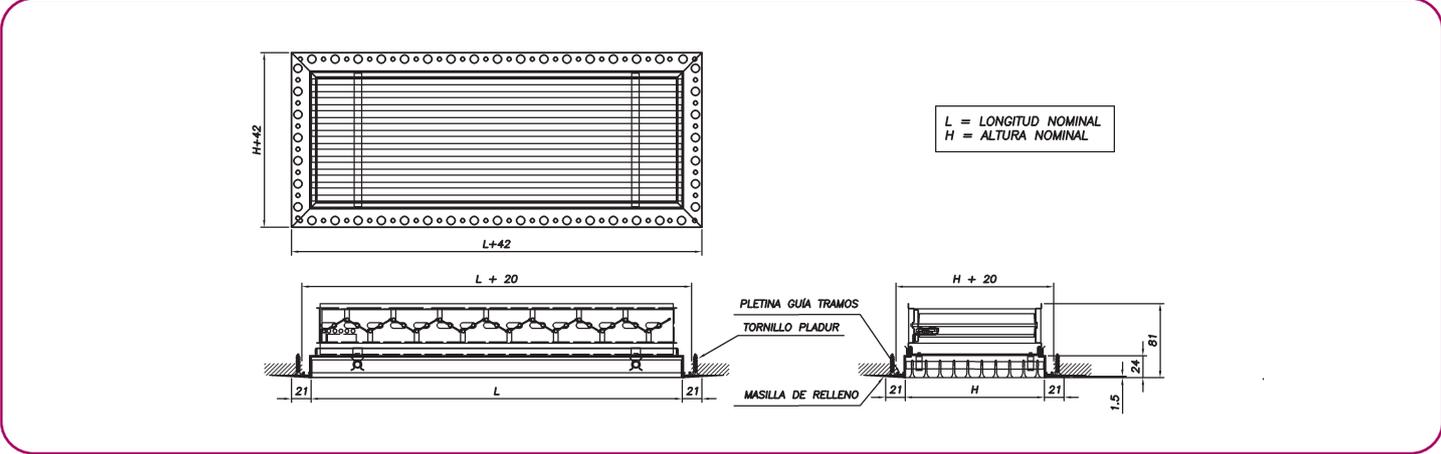


Rejilla 31-1-LT+PDS

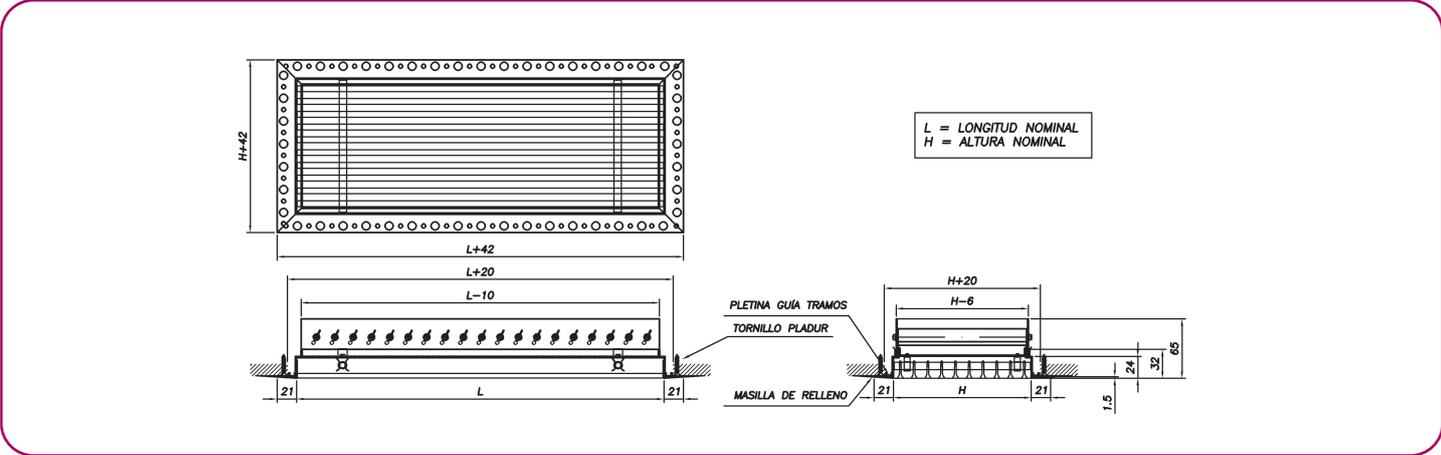


Dimensiones generales

Rejilla 31-1-LT+O



Rejilla 31-1-LT+G



Datos 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

La Tabla de selección refleja un resumen de dimensiones.

Disponibilidad de otros tamaños. Consultar al Dpto. Comercial o softwares de selección online.

Simbología

Q (m³/h): Caudal de aire.

L_{WA} [dB(A)]: Nivel de potencia sonora.

ΔP_t (Pa): Pérdida de carga.

V_k (m/s): Velocidad efectiva de paso de aire en m/s

X (m): Alcance horizontal para una velocidad media terminal de 0,5 m/s.

Datos 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	500 400 300 400 500 500 300	600 500 400 300 300 300	1000 1000 900 600 600 500 400	1000 1000 800 800 800 500 400	800 600 700	400			
(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

Datos 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

Datos 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	

Codificación

Modelo

31-1-LT	Rejilla lineal para impulsión o retorno deflexion 0°
31-15-LT	Rejilla lineal para impulsión o retorno deflexion 15°

Dimensiones

L x H	en mm
-------	-------

Accesorios

PFL-RL	plenum fijo boca lateral de chapa de acero galvanizado, sin aislar con compuerta de regulación accesible desde local.
PFL-A-RL	plenum fijo boca lateral de chapa de acero galvanizado, aislado con compuerta de regulación accesible desde local.
PFS-RC	plenum fijo boca superior de chapa de acero galvanizado, sin aislar con compuerta de regulación por cuerdas.
PFS-A-RC	plenum fijo boca superior de chapa de acero galvanizado, aislado con compuerta de regulación por cuerdas.
PDL	plenum fijo boca lateral de chapa de acero galvanizado, sin aislar sin fijación directa a la rejilla (independiente).
PDL-A	plenum fijo boca lateral de chapa de acero galvanizado, aislado sin fijación directa a la rejilla (independiente).
PDS	plenum fijo boca superior de chapa de acero galvanizado, sin aislar sin fijación directa a la rejilla (independiente).
PDS-A	plenum fijo boca superior de chapa de acero galvanizado, aislado sin fijación directa a la rejilla (independiente).
O	con compuerta de regulación.
G	con lamas verticales móviles individualmente como segunda deflexión.

Tratamiento

Aluminio anodizado	acabado en aluminio anodizado
RAL ...	acabado en RAL a definir

Ejemplo de codificación

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

Rejilla lineal para impulsión o retorno deflexion 0° de 500 x 200 mm con plenum fijo boca lateral de chapa de acero galvanizado con compuerta de regulación accesible desde local acabado en aluminio anodizado.

ESTE CATÁLOGO ES PROPIEDAD INTELECTUAL.

Queda prohibida la reproducción parcial o total de su contenido sin autorización expresa y fehaciente de 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