KOOLAIR

série 31-LT

Grilles linéaires



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Sistema de Gestión

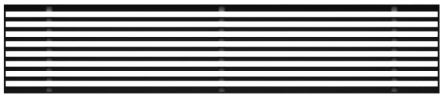
www.koolair.com

31-1-LT
Grille à fentes à cadre non apparent

TABLE DES MATIÈRES

Description 2
Dimensions génériques 3
Données techniques 6
Codification 10

31-1-LT. Grille à fentes à cadre non apparent





Description

Grille de soufflage ou reprise d'air à fentes, cadre périphérique non apparent, marque KOOLAIR, modèle **31-1-LT**, dimensions LxH (mm) et ailettes horizontales fixes (déflexion de 0°) pour installation sur plafond continu ou au mur. Bloc à ailettes démontable à la main par le biais de clips à pression pour un accès aisé à l'intérieur de l'unité ou de la gaine en vue d'opérations d'entretien, pour une utilisation en tant que registre, pour l'accès à un média filtrant, etc.
Ce produit se caractérise par l'absence de profilés apparents, puisque seules les ailettes horizontales restent visibles pour conférer un niveau esthétique élevé à l'ensemble.
Intégration possible d'un clapet de régulation (**-O**) et d'ailettes verticales mobiles séparément en tant que second système de déflexion (**-G**).
Finitions en aluminium anodisé ou peinture de coloris RAL à définir. Application d'une couche de peinture noire RAL 9005 sur le cadre et les pièces auxiliaires pour empêcher ces éléments d'être visibles depuis le local après l'installation.
Formation possible de lignes continues d'une longueur déterminée moyennant des segments spécifiquement préparés pour être assemblés sur site. Mise en œuvre de coins avec détermination possible des angles pour installation sur plafond ou mur dans l'objectif de ne pas interrompre la continuité linéaire de la grille.
(longueur maximale par segment : 2 000 mm).

Fixations

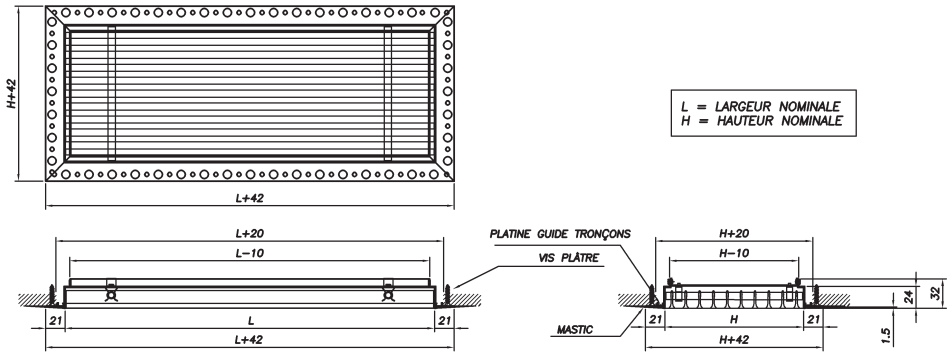
Conception standard : cadre spécifiquement conçu pour en faciliter la fixation à la paroi et permettre un affleurement optimal grâce à l'application d'enduit à plaque de plâtre ou d'une pâte similaire pour sa dissimulation.
-PFL : plénum fixe à piquage latéral en tôle d'acier galvanisé (**-A :** isolation interne).
-PFS : plénum fixe à piquage sur le dessus en tôle d'acier galvanisé (**-A :** isolation interne).
-PDL : plénum fixe à piquage latéral en tôle d'acier galvanisé, sans fixation directe à la grille (pièce indépendant). (**-A :** isolation interne).
-PDS : plénum fixe à piquage sur le dessus en tôle d'acier galvanisé, sans fixation directe à la grille (pièce indépendant). (**-A :** isolation interne).

Autres modèles

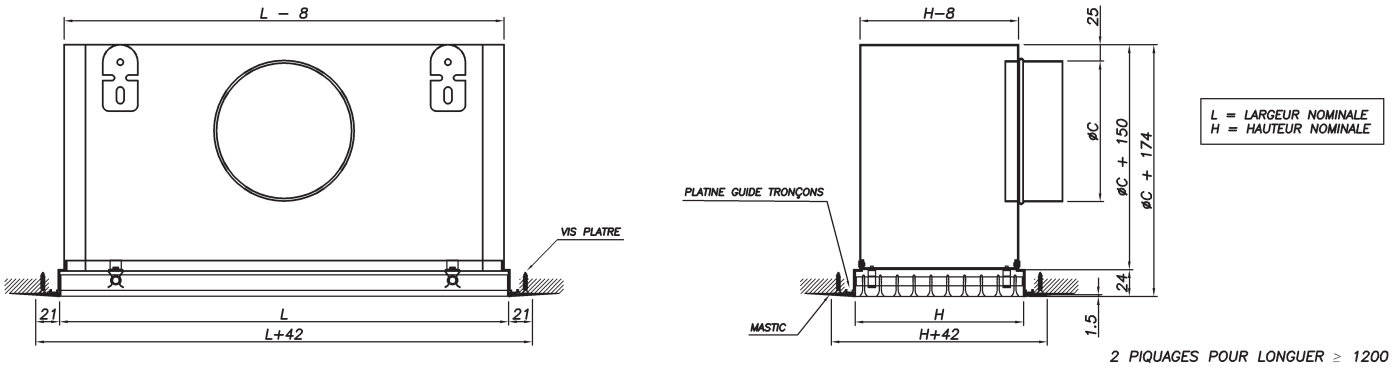
31-15-LT : grille à cadre non apparent et à ailettes fixes (déflexion de 15°).
31-1/15-LT-G : grille à cadre non apparent et à ailettes fixes (déflexion de 0 ou 15°), avec second système de déflexion par ailettes verticales mobiles séparément.
31-1/15-LT-O : grille à cadre non apparent et à ailettes fixes (déflexion de 0 ou 15°), avec clapet de régulation (-O).

Dimensions génériques

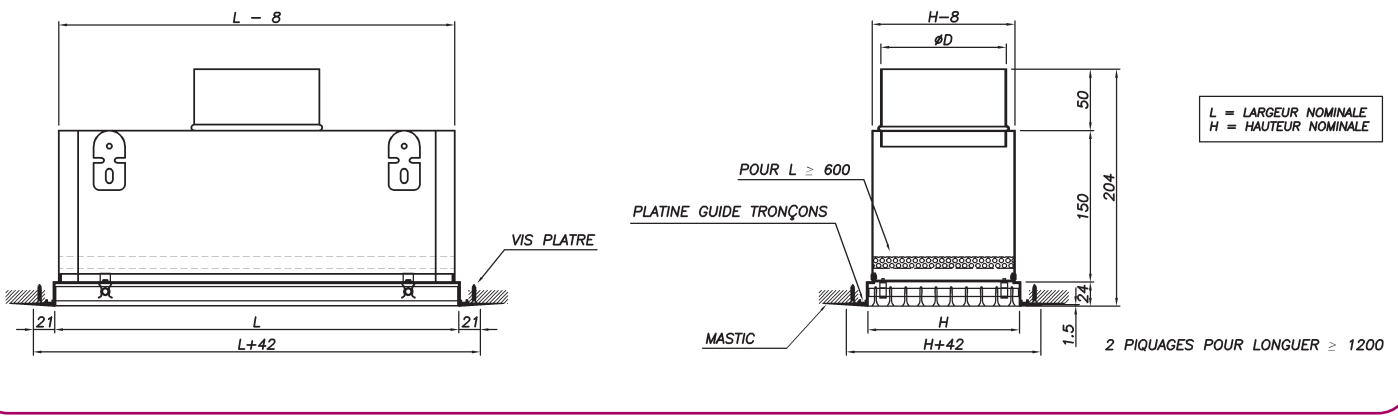
Grille 31-1-LT



Grille 31-1-LT+PFL

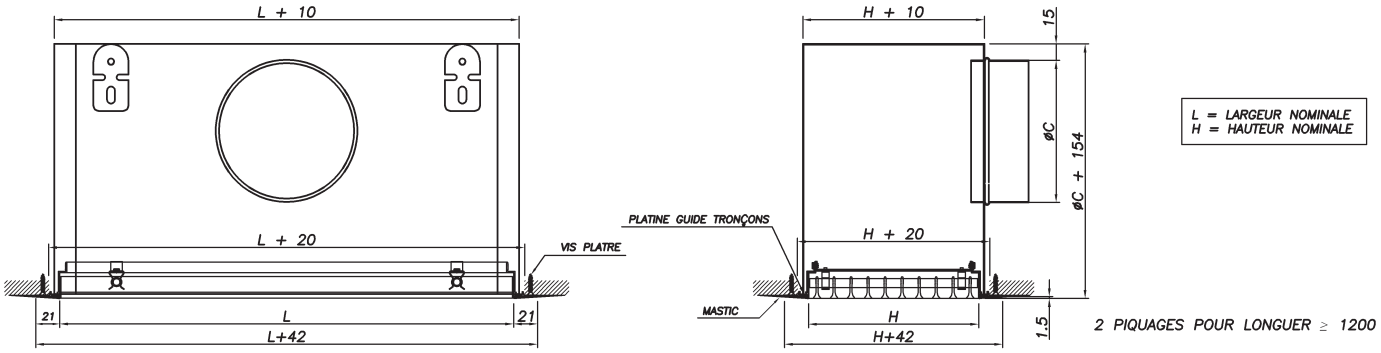


Grille 31-1-LT+PFS

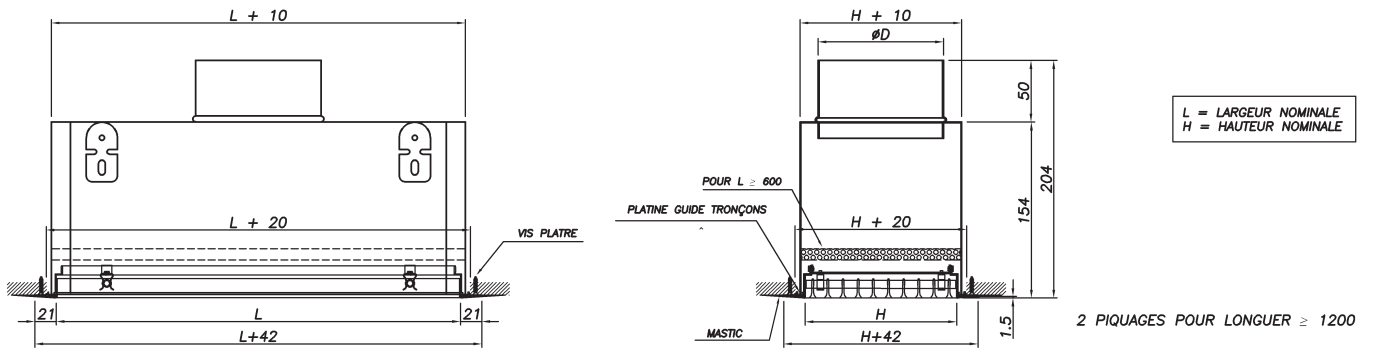


Dimensions génériques

Grille 31-1-LT+PDL

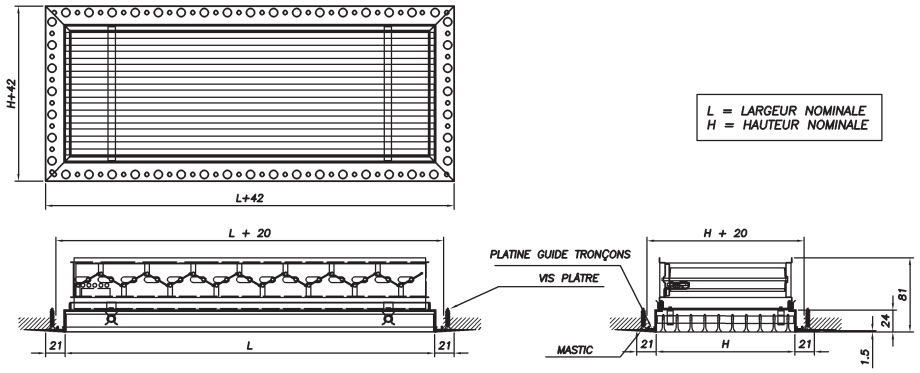


Grille 31-1-LT+PDS

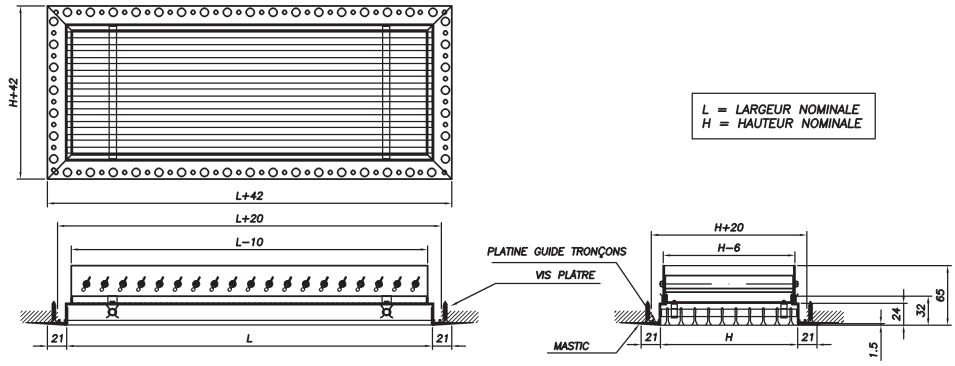


Dimensions génériques

Grille 31-1-LT+O



Grille 31-1-LT+G



Données techniques

		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

Le tableau de sélection dresse un résumé des dimensions. Autres tailles disponibles.
S'adresser au département commercial.

Symboles

Q (m^3/h): Débit d'air.

L_{wA} [dB(A)]: Puissance acoustique.

ΔP_t (Pa): Perte de charge.

V_k (m/s): Vitesse effective.

X (m): Portée horizontale pour une vitesse en zone occupée de 0,5 m/s.

Données techniques

	H (mm)	L(mm)									
	50	300	400	500	600	1000					
	75	200			400		1000				
	100		200		300	500		900	1000		
	125			200		400	600		800		
	150				200		500	600		800	
	200								500	600	700
	250					200	300		400		
	300							300		400	
Q	A_k (m^2)	0,0070875	0,00945	0,0118125	0,01512	0,0252	0,039375	0,04725	0,0525	0,06804	0,07938
(m^3/h) (l/s)											
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

Données techniques

	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		
	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

Données techniques

		H (mm)	L(mm)			
		150	1000			
		200	700		900	
		250		600		
		300		500	600	1000
Q		A_k (m^2)	0,07938	0,08505	0,10206	0,17955
(m^3/h)	(l/s)					
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

Codification

Modèle		
	31-1-LT	Grille de soufflage ou reprise d'air à fentes (déflexion de 0°)
	31-15-LT	Grille de soufflage ou reprise d'air à fentes (déflexion de 15°)
Taille		
	L x H	en mm
Accessoires		
	PFL-RL	Plénum fixe à piquage latéral fabriqué en tôle d'acier galvanisé, sans isolation et avec clapet de régulation accessible depuis le local
	PFL-A-RL	Plénum fixe à piquage latéral fabriqué en tôle d'acier galvanisé, avec isolation et clapet de régulation accessible depuis le local
	PFS-RC	Plénum fixe à piquage sur le dessus en tôle d'acier galvanisé, sans isolation et avec clapet de régulation à câble
	PFS-A-RC	Plénum fixe à piquage sur le dessus fabriqué en tôle d'acier galvanisé, avec isolation et clapet de régulation à câble
	PDL	Plénum fixe à piquage latéral fabriqué en tôle d'acier galvanisé, sans isolation sans fixation directe à la grille (pièce indépendant).
	PDL-A	Plénum fixe à piquage latéral fabriqué en tôle d'acier galvanisé, avec isolation sans fixation directe à la grille (pièce indépendant).
	PDS	Plénum fixe à piquage sur le dessus en tôle d'acier galvanisé, sans isolation sans fixation directe à la grille (pièce indépendant).
	PDS-A	Plénum fixe à piquage sur le dessus fabriqué en tôle d'acier galvanisé, avec isolation sans fixation directe à la grille (pièce indépendant).
	O	Clapet de régulation intégré
	G	Ailettes verticales mobiles séparément en tant que second système de déflexion
Traitement		
	Aluminium anodisé	Finitions en aluminium anodisé
	RAL ...	Peinture de couleur RAL à définir

Exemple de codification

31-1-LT - 500 x 200 - PFL-RC - Aluminium anodisé

Grille de soufflage ou reprise d'air à fentes, déflexion de 0°, dimensions de 500 x 200 mm, plénum fixe à piquage latéral en tôle d'acier galvanisé, clapet de régulation accessible depuis le local et finitions en aluminium anodisé.

CE CATALOGUE EST UNE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

La reproduction partielle ou totale de son contenu est formellement interdite sans autorisation expresse et incontestable de KOOLAIR, S.L.

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