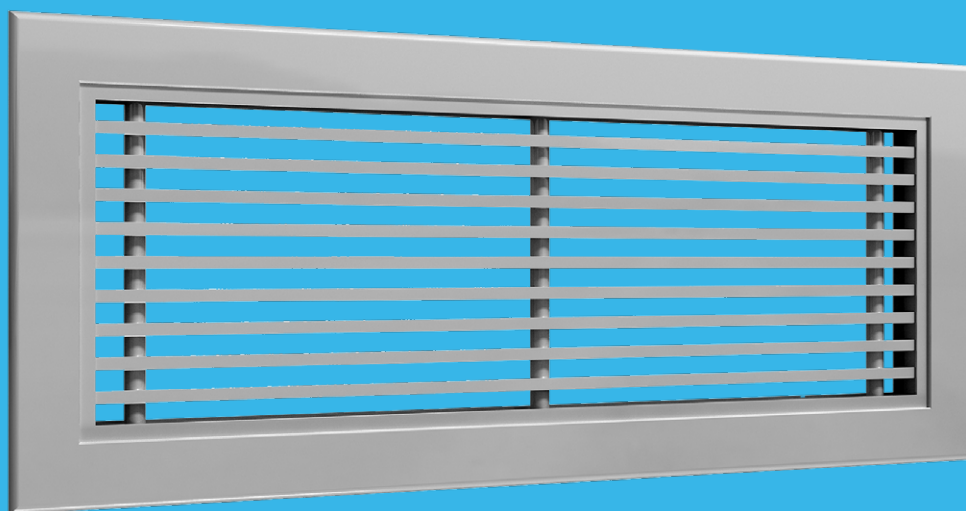




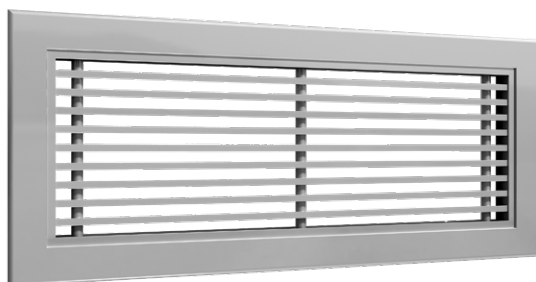
AL

Grilles linéaires



Grilles linéaires

AL



Description

Les grilles à barres fixes AL sont fabriquées en aluminium. Avec plusieurs possibilités de cadres et de lames, la grille AL peut être déclinée sous différentes versions et convient à tout type d'application.

La grille existe avec de multiples options de montage et peut être livrée avec contre cadre, registre et plénum.

La grille AL peut être obtenue dans les dimensions maximales indiquées dans les tables suivantes (voir Min. - max. dimensions).

- Réservation avec contre cadre L + 5 x H + 5
- Réservation sans contre cadre L x H

Codification

Produit	AL	a	b	c	d	eeee x fff	gggg
Type							
AL							
Cadre (Voir page 3)							
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6							
Grille (Voir page 3)							
0, 1, 7, 8							
Installation (Voir page 4)							
-, C, CM, V, VM, H, HM, B, F							
Accessoires (Voir page 4)							
-, D							
Taille							
L: 200 - 2000 mm							
H: 75 - 600							
Pour L supérieures à 2000 mm (Voir page 5)							
Finition							
-							
9003							
xxxx							

Exemple 1: AL-1-1-CM-800 x 200-9003

Exemple 2: AL-0-0-1000 x 100

Min. - max. dimensions

AL - 0, 1, 2, 3

H	L	200	← →	2000
75				
↕				
600				

AL - 4, 5

H	L	200	← →	1500
50				
↕				
400				

AL - 6

H	L	200	← →	1200
100				
↕				
300				

Les grilles standards sont disponibles avec un pas de 50 mm selon la table min max ci-dessus.

Dimensions spécifiques sur consultation.

Pour les dimensions supérieures que celles indiquées ci-dessus, la grille AL peut être livrée en plusieurs pièces (voir détails page 5).

LindQST

L'outil de sélection en ligne avancé lindQST permet de calculer les performances de la gamme de grille, et de trouver et paramétrer la grille qui convient à votre application.

La sélection de produit, le dimensionnement d'une pièce et les documentations sont disponibles sur le web et sur mobile.

Plus d'informations sur www.lindQST.com.

Entretien

Enlever la grille pour accéder à l'intérieur du plénum ou du conduit. Les parties visibles peuvent être nettoyées avec un chiffon humide.

Accessoires

Plenum box: [PBA](#), [VBX](#)
 Contre cadre: [MFA](#)
 Registre: [DGA](#)

Construction et finitions

Cadre et ailettes: Aluminium anodisé
 Contre cadre: Acier galvanisé
 Registre: Acier galvanisé
 Finitions standards: - Aluminium anodisé
 - RAL 9003, brillance 30

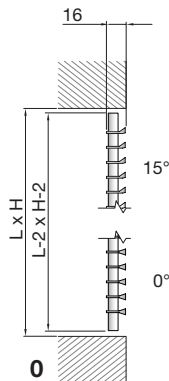
Les grilles AL sont disponibles dans d'autres finitions. Merci de contacter le service commercial Lindab pour plus d'informations.

Grilles linéaires

AL

Cadre

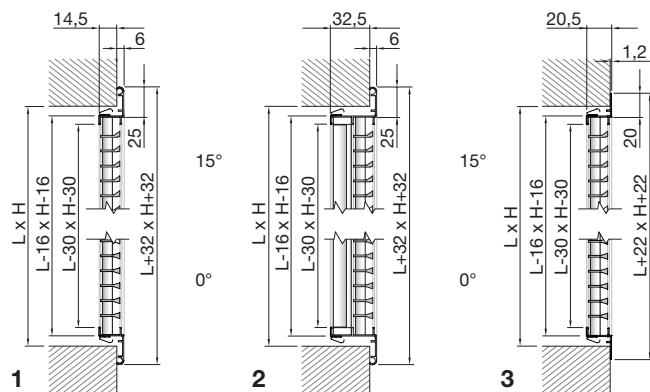
0 - Sans cadre



1 - Cadre de 25 mm

2 - Cadre de 25 mm avec ailettes déflectrices

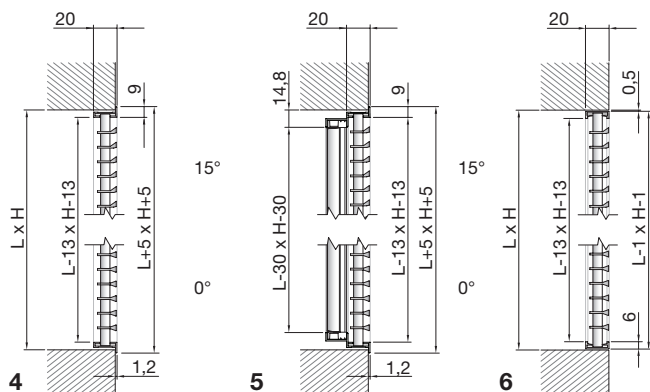
3 - Cadre plat de 20 mm



4 - Cadre plat de 9 mm

5 - Cadre plat de 9 mm avec ailettes déflectrices

6 - Cadre sans rebord



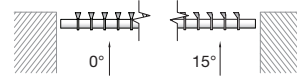
Grille

0 - Ailettes fixes inclinées à 0°

(Disponible sur tous les types de cadres)

1 - Ailettes fixes inclinées à 15°

(Disponible sur tous les types de cadres)

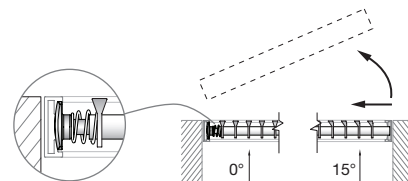


7 - Grilles amovibles inclinées à 0°

(Seulement sur le cadre de type 6)

8 - Grilles amovibles inclinées à 15°

(Seulement sur le cadre de type 6)

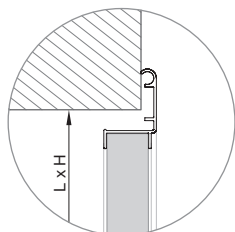


Grilles linéaires

AL

Installation

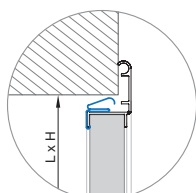
- basique



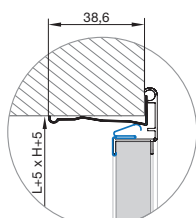
C - Clips

CM - Clips + contre cadre

Pour cadre de type 1 et 2



C

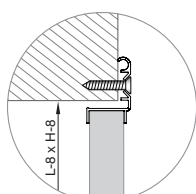


CM

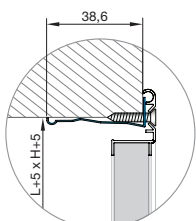
V* - Cadre percé

VM* - Cadre percé + contre cadre

Pour cadre de type 1 et 2



V*



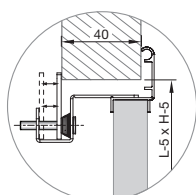
VM*

* Vis non incluses.

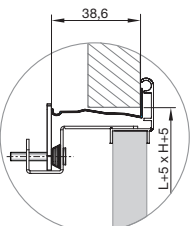
H** - Batteuses

HM** - Batteuses + contre cadre

Pour cadre de type 1 et 2



H**

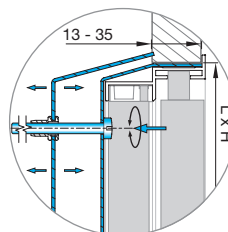


HM**

** Dimensions maximales.
Longueur: 1200 mm,
hauteur: 1000 mm.

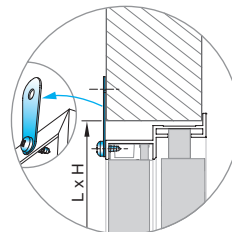
B - Pont de montage

F - Loquet quart de tour



B

Pour cadre
de type 4 et 5



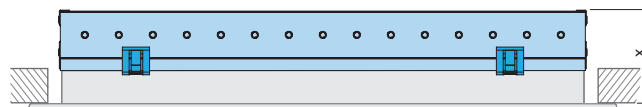
F

Pour cadre
de type 4, 5 et 6

Accessoires

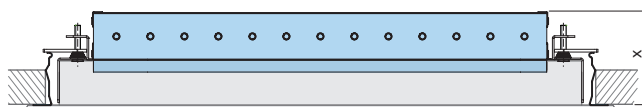
- Sans registre

D - Registre à mouvement contrarotatif DGA



AL avec cadre de type 1, 2, 3 et montage avec C, CM, V et VM.

Le registre occupe toute la grille et est fixé par clips.



Al avec le montage de type H, HM et B a un registre raccourci à cause des batteuses.

Le registre est monté d'usine et n'est pas démontable.

Type de cadre	x mm
1	51
2	69
3	51
4	73,4
5	73,4
6	68

- plénum

- cadre de montage

Détails voir site web sur www.lindQST.com.

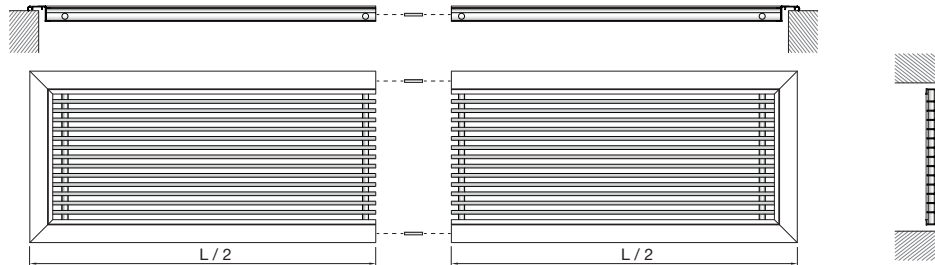
Grilles linéaires

AL

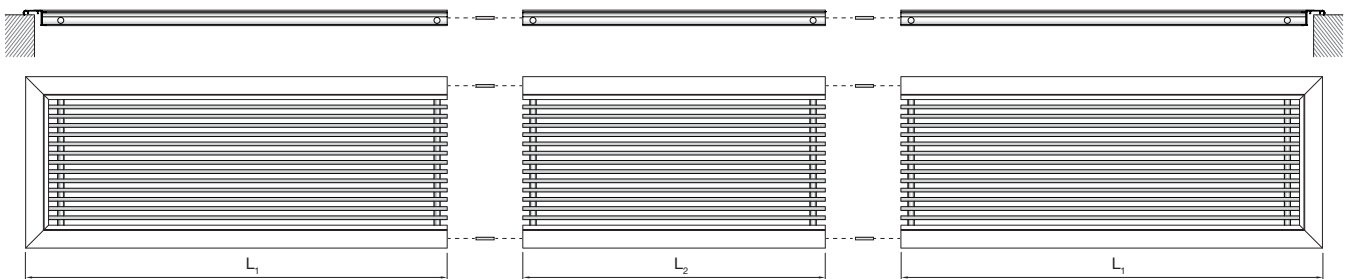
Pour les largeurs L supérieures à 2000 mm

ATTENTION : Hauteur maximale de 250 mm

Pour les cadres de 25 mm, $4000 \geq L > 2000$ mm :



Pour les cadres de 25 mm, $6000 \geq L > 4001$ mm :



Pour les grilles AL avec :

- a) Un cadre de 25mm, $5000 \geq L > 4001$ mm, la grille sera composée sur chaque extrémité d'une pièce ayant une largeur de 1500 mm (L_1) et une pièce centrale (L_2) qui complètera la largeur désirée.
- b) Un cadre de 25mm, $6000 \geq L > 5001$ mm, la grille sera composée sur chaque extrémité d'une pièce ayant une largeur de 2000 mm (L_1) et une pièce centrale (L_2) qui complètera la largeur désirée.
- c) Un cadre de 25 mm,, $L > 6001$ mm, comme b).

Pour d'autres type de cadre, veuillez consulter l'équipe commerciale Lindab.

Codification

Produit	AL	a	b	c	d	eeee x fff	gggg
Type							
AL							
Cadre (Voir page 3)							
1, 2, 3, 4, 5, 6							
Grille (Voir page 3)							
0,1							
Montage (Voir page 4)							
-, V, VM, C, CM, H, HM, B, F							
Accessoires (Voir page 4)							
-, D							
Dimensions							
L > 2000 mm							
H: 75 - 250 mm (Cadre 1, 2, 3)							
H: 50 - 250 mm (Cadre 4, 5, 6)							
Finition:							
- Aluminium anodisé							
9003 RAL 9003, brillance 30							
xxxx Sur demande, autre RAL							

Exemple 1: AL-1-1-CM-4000-200-9003

Exemple 2: AL-4-0-5000-200

Grilles linéaires

AL

Section libre

H \ L	AL - 1 x Grille linéaire à barres fixes avec un cadre de 25 mm																	
	$A_k (m^2)$																	
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042	0,046	0,049	0,053	0,057
100	0,010	0,014	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032	0,035	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,073	0,079	0,085	0,091
150	0,018	0,024	0,029	0,034	0,040	0,045	0,051	0,056	0,062	0,073	0,083	0,094	0,105	0,116	0,127	0,138	0,149	0,160
200	0,026	0,034	0,041	0,049	0,057	0,065	0,073	0,080	0,088	0,104	0,119	0,135	0,150	0,166	0,181	0,197	0,212	0,228
250	0,034	0,044	0,054	0,064	0,074	0,084	0,094	0,104	0,114	0,135	0,155	0,175	0,195	0,215	0,236	0,256	0,276	0,296
300	0,041	0,054	0,066	0,079	0,091	0,104	0,116	0,128	0,141	0,166	0,190	0,215	0,240	0,265	0,290	0,315	0,339	0,364
350	0,049	0,064	0,079	0,093	0,108	0,123	0,138	0,152	0,167	0,197	0,226	0,256	0,285	0,315	0,344	0,374	0,403	0,432
400	0,057	0,074	0,091	0,108	0,125	0,142	0,159	0,176	0,194	0,228	0,262	0,296	0,330	0,364	0,398	0,432	0,467	0,501
450	0,065	0,084	0,104	0,123	0,142	0,162	0,181	0,200	0,220	0,259	0,297	0,336	0,375	0,414	0,453	0,491	0,530	0,569
500	0,073	0,094	0,116	0,138	0,159	0,181	0,203	0,225	0,246	0,290	0,333	0,377	0,420	0,463	0,507	0,550	0,594	0,637
550	0,080	0,104	0,128	0,152	0,176	0,200	0,225	0,249	0,273	0,321	0,369	0,417	0,465	0,513	0,561	0,609	0,657	0,705
600	0,088	0,114	0,141	0,167	0,194	0,220	0,246	0,273	0,299	0,352	0,404	0,457	0,510	0,563	0,615	0,668	0,721	0,774

H \ L	AL - 0 x Grille linéaire à barres fixes sans cadre																	
	$A_k (m^2)$																	
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	0,014	0,017	0,021	0,024	0,028	0,031	0,035	0,038	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105
100	0,019	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047	0,051	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,121	0,130	0,140
150	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	0,077	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140	0,153	0,167	0,181	0,195	0,209
200	0,037	0,047	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,130	0,149	0,167	0,186	0,205	0,223	0,242	0,260	0,279
250	0,047	0,058	0,070	0,081	0,093	0,105	0,116	0,128	0,140	0,163	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,302	0,326	0,349
300	0,056	0,070	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140	0,153	0,167	0,195	0,223	0,251	0,279	0,307	0,335	0,363	0,391	0,419
350	0,065	0,081	0,098	0,114	0,130	0,146	0,163	0,179	0,195	0,228	0,260	0,293	0,326	0,358	0,391	0,423	0,456	0,488
400	0,074	0,093	0,112	0,130	0,149	0,167	0,186	0,205	0,223	0,260	0,298	0,335	0,372	0,409	0,446	0,484	0,521	0,558
450	0,084	0,105	0,126	0,146	0,167	0,188	0,209	0,230	0,251	0,293	0,335	0,377	0,419	0,460	0,502	0,544	0,586	0,628
500	0,093	0,116	0,140	0,163	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,326	0,372	0,419	0,465	0,512	0,558	0,605	0,651	0,698
550	0,102	0,128	0,153	0,179	0,205	0,230	0,256	0,281	0,307	0,358	0,409	0,460	0,512	0,563	0,614	0,665	0,716	0,767
600	0,112	0,140	0,167	0,195	0,223	0,251	0,279	0,307	0,335	0,391	0,446	0,502	0,558	0,614	0,670	0,725	0,781	0,837

Grilles linéaires

AL

Sélection rapide, Soufflage, AL - 10

Taille grille [mm] A _k [m²]		Débit d'air																		
		m³/h	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000
		l/s	(28)	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(347)	(417)	(556)	(694)	(833)
H=100	200x100 (0,01)	L _{WA} [dB(A)]	24	36	46															
		V _k [m/s]	2,7	4	5,4															
		Δp _t [Pa]	8	18	31															
		L _{0,2} [m]	4,2	6,3	8,4															
	300x100 (0,017)	L _{WA} [dB(A)]	<20	23	32	38	44	49												
		V _k [m/s]	1,7	2,5	3,4	4,1	5	5,8												
		Δp _t [Pa]	3	7	12	19	27	37												
		L _{0,2} [m]	3,3	5	6,6	8,2	9,8	11,5												
	400x100 (0,023)	L _{WA} [dB(A)]		<20	22	29	35	40	44											
		V _k [m/s]		1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,9											
		Δp _t [Pa]		4	6	10	14	19	25											
		L _{0,2} [m]		4,3	5,7	7	8,4	9,8	11,2											
500x100 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	28	33	37	44	50										
	V _k [m/s]			1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,8	5,7										
	Δp _t [Pa]			4	6	9	12	16	25	36										
	L _{0,2} [m]			5	6,2	7,4	8,7	10	12,5	15										
600x100 (0,035)	L _{WA} [dB(A)]				<20	22	27	31	38	44	49									
	V _k [m/s]				2	2,3	2,7	3,1	3,9	4,7	5,5									
	Δp _t [Pa]				4	6	8	11	17	24	33									
	L _{0,2} [m]				5,6	6,8	7,9	9	11,3	13,6	15,8									
800x100 (0,048)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	29	35	40	44	48							
	V _k [m/s]					1,7	2	2,3	2,9	3,5	4,1	4,6	5,2							
	Δp _t [Pa]					3	4	6	9	13	18	23	30							
	L _{0,2} [m]					5,8	6,8	7,8	9,7	11,7	13,6	15,5	17,5							
H=150	300x150 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	28	33	37	44	50									
		V _k [m/s]			1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,8	5,7									
		Δp _t [Pa]			4	6	9	12	16	25	36									
		L _{0,2} [m]			5	6,2	7,5	8,7	10	12,5	15									
	400x150 (0,04)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	23	27	35	40	45	50							
		V _k [m/s]				1,7	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6							
		Δp _t [Pa]				3	5	6	8	13	19	25	33							
		L _{0,2} [m]				5,3	6,4	7,4	8,5	10,6	12,8	14,9	17							
	500x150 (0,051)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	20	27	33	38	42	46	50					
		V _k [m/s]					1,6	1,9	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,5					
		Δp _t [Pa]					3	4	5	8	12	16	21	26	32					
		L _{0,2} [m]					5,6	6,6	7,5	9,4	11,3	13,2	15,1	17	18,9					
600x150 (0,062)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	22	28	32	37	40	44						
	V _k [m/s]						1,6	1,8	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1	4,5						
	Δp _t [Pa]						3	3	5	8	11	14	18	22						
	L _{0,2} [m]						6	6,8	8,6	10,3	12	13,7	15,4	17,1						
800x150 (0,083)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	23	28	31	35	42	48				
	V _k [m/s]								1,7	2	2,3	2,7	3	3,3	4,2	5				
	Δp _t [Pa]								3	4	6	8	10	12	19	27				
	L _{0,2} [m]								7,4	8,8	10,3	11,8	13,2	14,7	18,4	22,1				
H=200	400x200 (0,057)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	24	30	35	39	43	46					
		V _k [m/s]							1,7	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9				
		Δp _t [Pa]							3	4	6	9	13	16	21	26				
		L _{0,2} [m]							6,2	7,1	8,9	10,7	12,4	14,2	16	17,8				
	500x200 (0,073)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	23	27	32	36	39	46				
		V _k [m/s]								1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,8			
		Δp _t [Pa]								3	4	6	8	10	13	16	25			
		L _{0,2} [m]								6,3	7,9	9,5	11	12,6	14,2	15,8	19,7			
	600x200 (0,088)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	22	26	30	33	40	46			
		V _k [m/s]								1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,9	4,7			
		Δp _t [Pa]								3	4	5	7	9	11	17	24			
		L _{0,2} [m]								7,2	8,6	10	11,4	12,9	14,3	17,9	21,5			
800x200 (0,119)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	21	24	31	37	46			
	V _k [m/s]										1,6	1,9	2,1	2,3	2,9	3,5	4,7			
	Δp _t [Pa]										3	4	5	6	9	13	24			
	L _{0,2} [m]										8,6	9,8	11,1	12,3	15,4	18,5	24,7			
H=300	500x300 (0,116)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	22	25	32	38	47		
		V _k [m/s]											1,7	1,9	2,2	2,4	3	3,6	4,8	
		Δp _t [Pa]											3	4	5	6	10	14	25	
		L _{0,2} [m]											8,7	10	11,2	12,5	15,6	18,7	25	
	600x300 (0,141)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	<20	26	32	41	48	
		V _k [m/s]											1,6	1,8	2	2,5	3	3,9	4,9	
		Δp _t [Pa]											3	3	4	7	9	17	26	
		L _{0,2} [m]											9,1	10,2	11,3	14,2	17	22,7	>25	
	800x300 (0,19)	L _{WA} [dB(A)]													<20	<20	23	32	39	45
V _k [m/s]														1,5	1,8	2,2	2,9	3,6	4,4	
Δp _t [Pa]														2	4	5	9	14	21	
L _{0,2} [m]														9,7	12,2	14,6	19,5	24,3	>25	

10 ≤ L_{WA} < 3030 ≤ L_{WA} < 4040 ≤ L_{WA} < 50

Données valides pour:

- Soufflage
- Conditions isothermes
- Portée sans effet de plafond
(distance du plafond > 800 mm)

Unités:

- A_k = Section libre effective
- V_k = Vitesse frontale effective
- Δp_t = Perte de charge totale
- L_{WA} = Niveau de puissance acoustique
- l_{0,2} = Portée pour une vitesse terminale de 0,2 m/s

Grilles linéaires

AL

Sélection rapide, Extraction, AL - 10/11

Taille grille [mm] A _k [m²]		Débit d'air																		
		m³/h	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3500
		l/s	(28)	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(347)	(417)	(556)	(694)	(972)
H=100	200x100 (0,01)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	30 2,7 13	42 4 30																
	300x100 (0,017)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	<20 1,7 5	30 2,5 12	39 3,4 21	45 4,1 31														
	400x100 (0,023)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	<20 1,2 3	22 1,8 6	31 2,4 11	37 3 17	43 3,6 24	47 4,2 33												
	500x100 (0,029)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,4 4	25 1,9 7	31 2,4 10	36 2,9 15	41 3,3 20	45 3,8 27											
	600x100 (0,035)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,2 3	20 1,6 5	26 2 7	31 2,3 10	36 2,7 14	40 3,1 18	47 3,9 28										
	800x100 (0,048)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,2 3	<20 1,4 4	24 1,7 6	28 2 8	32 2,3 10	39 2,9 15	45 3,5 22	49 4,1 30								
	H=150	300x150 (0,029)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,4 4	25 1,9 7	31 2,4 10	36 2,9 15	41 3,3 20	45 3,8 27										
		400x150 (0,04)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,4 4	23 1,7 5	28 2,1 8	33 2,4 11	37 2,8 14	44 3,5 22	49 4,2 32								
		500x150 (0,051)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,1 2	22 1,4 3	27 1,6 5	31 1,9 7	38 2,2 9	43 2,7 14	47 3,3 20								
		600x150 (0,062)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,1 2	22 1,3 3	26 1,6 5	33 1,8 6	38 2,3 9	43 3,1 13	47 3,6 18	50 4,1 24	30					
		800x150 (0,083)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]						<20 1,2 2	<20 1,3 3	25 1,7 5	30 2 7	35 2,3 10	39 2,7 13	42 3 16	46 3,3 20				
		H=200	400x200 (0,057)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,2 3	<20 1,5 4	24 1,7 5	28 1,9 7	35 2,4 11	40 2,9 16	45 3,4 21	49 3,9 28					
500x200 (0,073)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]						<20 1,1 2	<20 1,3 3	22 1,5 4	28 1,9 7	34 2,3 10	38 2,7 13	42 3,1 17	46 3,4 22	49 3,8 27					
600x200 (0,088)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]							<20 1,1 2	<20 1,3 3	24 1,6 5	29 1,9 7	33 2,2 9	37 2,5 12	41 2,8 15	44 3,2 18					
800x200 (0,1191)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]									<20 1,2 2	21 1,4 4	26 1,6 5	30 1,9 6	33 2,1 8	36 2,3 10	43 2,9 16	49 3,5 22			
H=300	500x300 (0,116)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]							<20 1 2	<20 1,2 3	22 1,4 4	26 1,7 5	30 1,9 7	34 2,2 9	37 2,4 11	44 3 16	49 3,6 24		
	600x300 (0,141)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]								<20 1 2	<20 1,2 3	21 1,4 5	26 1,6 6	29 1,8 7	32 2 11	39 2,5 16	44 3 16		
	800x300 (0,19)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]										<20 1 2	<20 1,2 3	21 1,3 4	25 1,5 6	31 1,8 9	37 2,2 9	45 2,9 16		

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 50

Données valides pour:

- Extraction

Unités:

- A_k = Section libre effective
- V_k = Vitesse frontale effective
- Δp_t = Perte de charge totale
- L_{WA} = Niveau de puissance acoustique

Grilles linéaires

AL

Caractéristiques techniques

Données

Débit d'air q_v [l/s] et [m³/h], perte de charge Δp_t [Pa], portée $l_{0,2}$ [m] et niveau de puissance acoustique L_{WA} [dB(A)] sont disponibles dans les diagrammes ci-dessous, et sont valables pour des grilles sans registre.

Déflexion du jet d'air

La portée l_x [m] à une vitesse de 0,2, 0,25 et 0,3 m/s, un angle de déflexion de 0°, sans effet de plafond (distance du plafond supérieure à 800 mm) sont disponibles dans les diagrammes. Correction pour la déflexion - voir table ci-dessous.

Niveau de puissance acoustique L_{WA}

Le niveau de puissance acoustique L_{WA} [dB(A)] avec un angle de déflexion de 0° est disponible dans les diagrammes. Le niveau de puissance acoustique est valable pour des grilles sans registre. Ci-dessous les tables de correction du niveau de puissance acoustique pour différents réglages de la déflexion.

Niveau de puissance acoustique par bande de fréquence

Le niveau de puissance acoustique par bande de fréquence est défini par:

$$L_{Wf} = L_{WA} + K_{ok}$$

K_{ok} -les facteurs sont disponibles dans le tableau ci-dessous.

	Bande de fréquence							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Soufflage	6	5	1	-3	-9	-14	-12	-8
Extraction	8	6	0	-4	-7	-12	-10	-9

Registre à mouvement contrarotatif - DGA

Les corrections de la perte de charge Δp_t [Pa] et du niveau de puissance acoustique L_{WA} [dB(A)] en utilisant le registre sont disponibles ci-dessous.

Position de registre	Ouvert	25% Fermé	50% Fermé
Perte de charge Δp_t	x 1,2	x 1,9	x 10
Puissance acoustique L_{WA}	+ 1	+ 9	+ 27

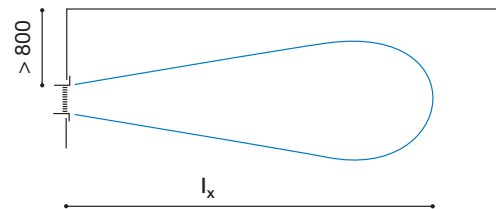
Extraction

Perte de charge Δp_t	x 0,83
Puissance acoustique L_{WA}	- 2

Portée et déflexion du jet d'air

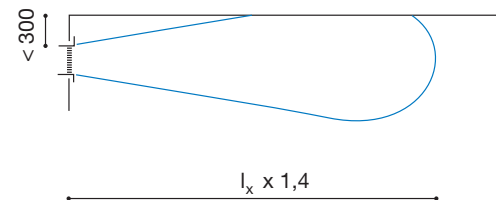
Portée

Toutes les données sont communiquées pour une installation à plus de 800 mm du plafond.



Pour les grilles installées à moins de 300 mm du plafond, la portée du jet d'air est augmentée de 40%:

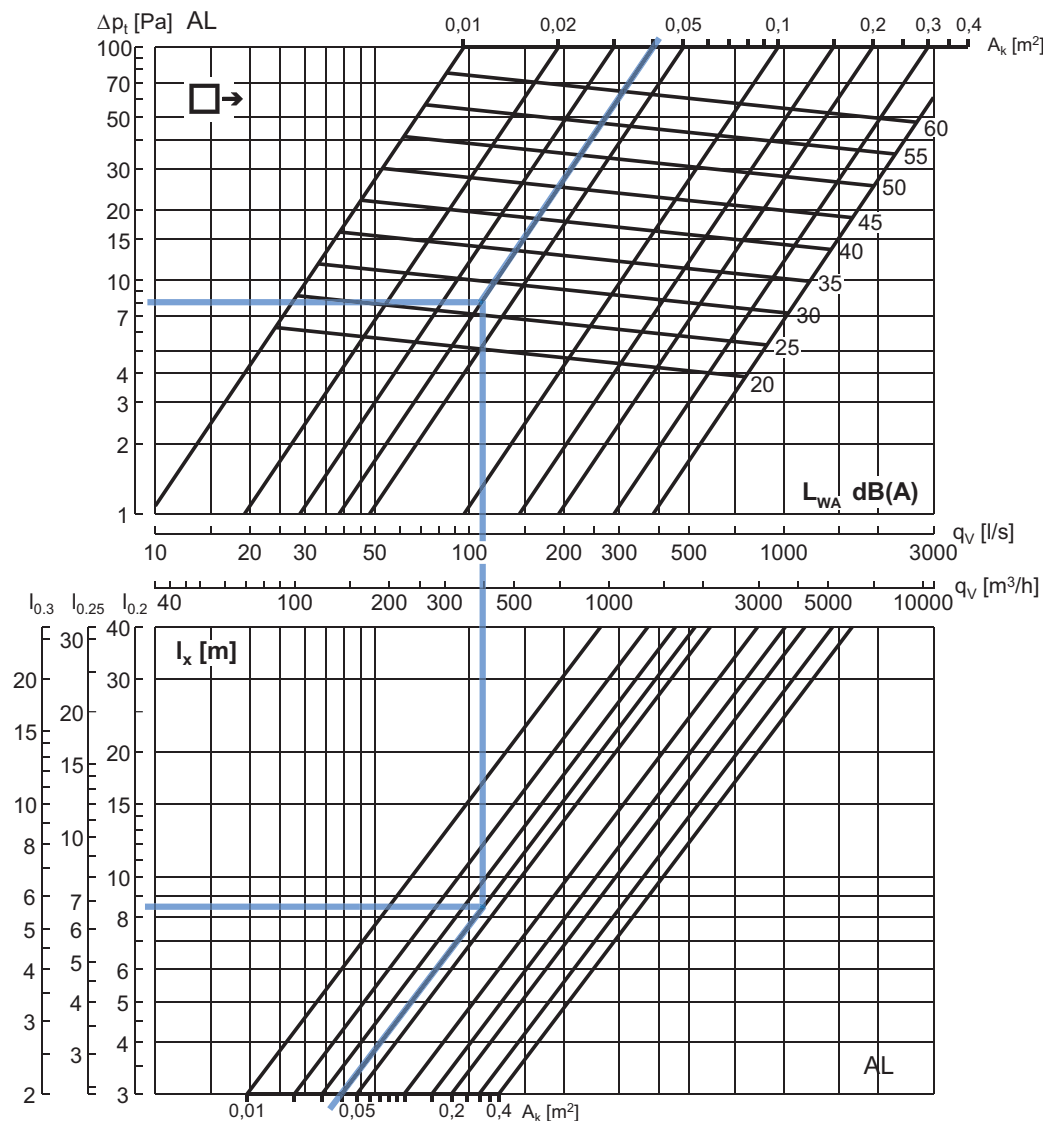
$$l_{x \text{ résultat}} = 1,4 \times l_x \text{ valeur du diagramme}$$



Grilles linéaires

AL

Performances - Soufflage

**Exemple:**

Grille (LxH): 400x150 mm
 Section libre A_k : 0,004 m²
 Débit d'air q_v : 400 m³/h (111 l/s)

Résultats:

Niveau puissance acoustique L_{WA} : ~27 [dB(A)]
 Perte de charge Δp_t : ~8 [Pa]
 Portée $l_{0,2}$: ~8,5 [m]

Données valides pour:

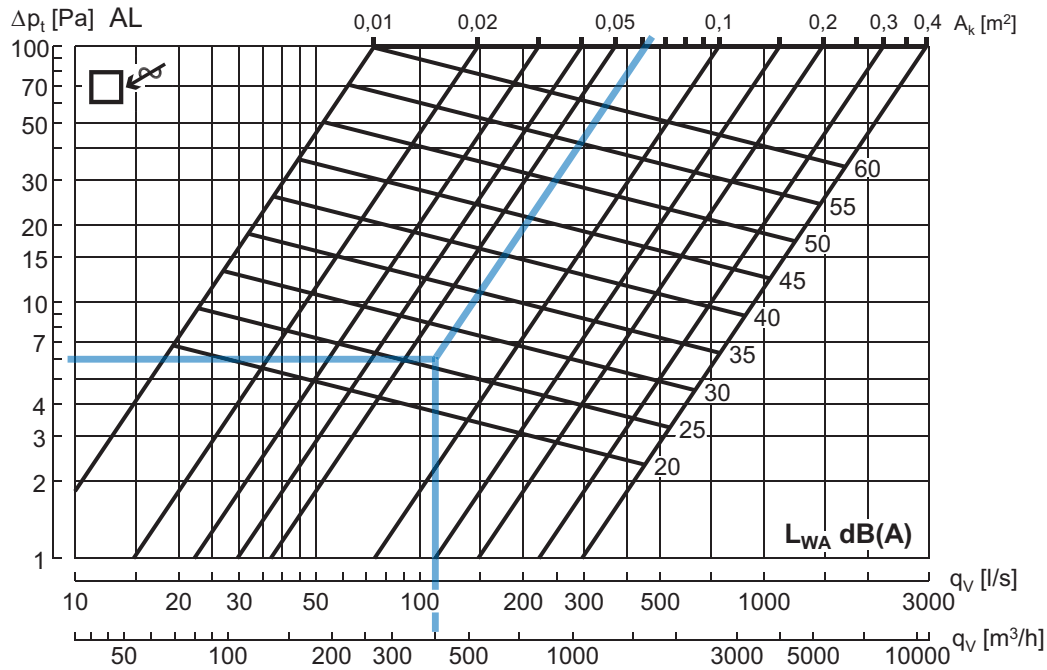
- Soufflage d'air
- Ailettes à 0°
- Conditions isothermes
- Portée sans effet de plafond (distance > 800 mm du plafond)

Pour les grilles avec une section libre $F > 0,4$ m², utiliser l'outil de sélection en ligne www.lindQST.com.

Grilles linéaires

AL

Performances - Extraction



Exemple:

Grille (LxH): 600×150 mm
 Section libre A_k : 0,062 m²
 Débit d'air q_v : 400 m³/h (111 l/s)

Résultats:

Niveau puissance acoustique L_{WA} : ~26 [dB(A)]
 Perte de charge Δp_t : ~6 [Pa]

Données valides pour:

- Extraction d'air

Pour les grilles avec une section libre $F > 0,4 \text{ m}^2$, utiliser l'outil de sélection en ligne www.lindQST.com.



Nous passons la majorité de notre temps en milieu clos. Le confort et la qualité d'air intérieur ont un impact majeur sur notre bien-être, notre productivité et notre santé.

Chez Lindab, nous avons pour objectif de contribuer au confort intérieur optimum, améliorant ainsi la vie de chacun.

Pour ce faire, nous développons des solutions de ventilation énergétiquement performantes et des produits de construction recyclables.

Nous participons également à l'amélioration du climat de notre planète en travaillant avec une vision durable à la fois pour les Hommes et leur Environnement.

[Lindab](#) | For a better climate