



LO/CA

Grille linéaire de soufflage pour conduit circulaire.



LO/CA:

LO/CA: Grille linéaire de soufflage pour conduit circulaire. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé.

Fixation :

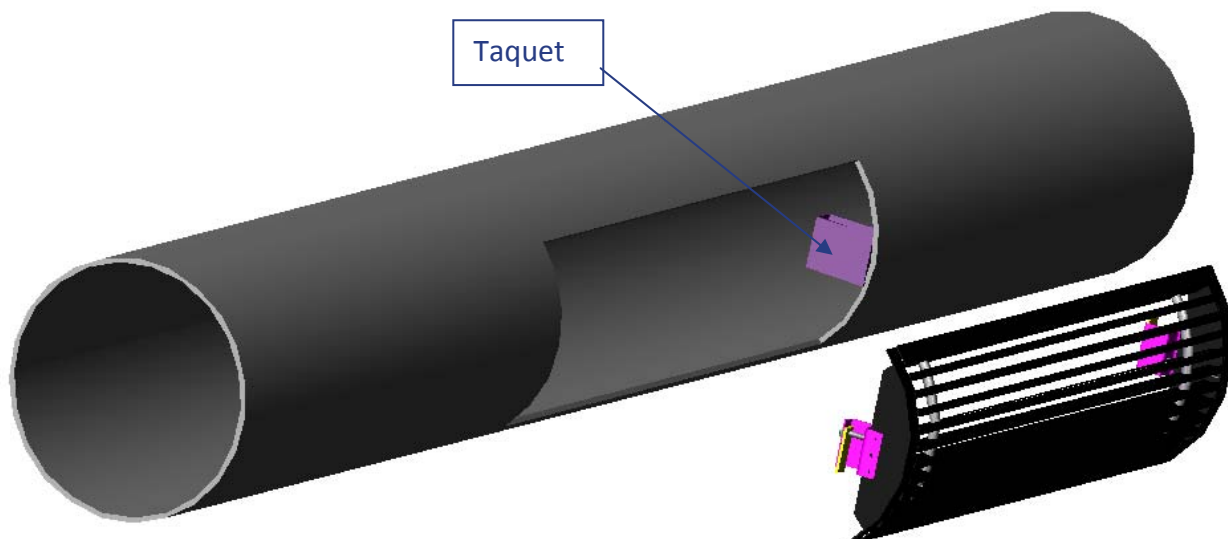
- ✓ Par languettes et taquets fournis avec la grille.

Finitions : Aluminium anodisé. Consulter pour d'autres finitions.

Applications / utilisations : Ces grilles sont conçues pour être placées sur des conduits circulaires visibles. Elles sont particulièrement élégantes dans les pièces diaphanes de qualité, comme les boutiques, les halls, les salles de bals et en général dans les locaux où les conduits circulaires font partie de la décoration intérieure.



Fixations :



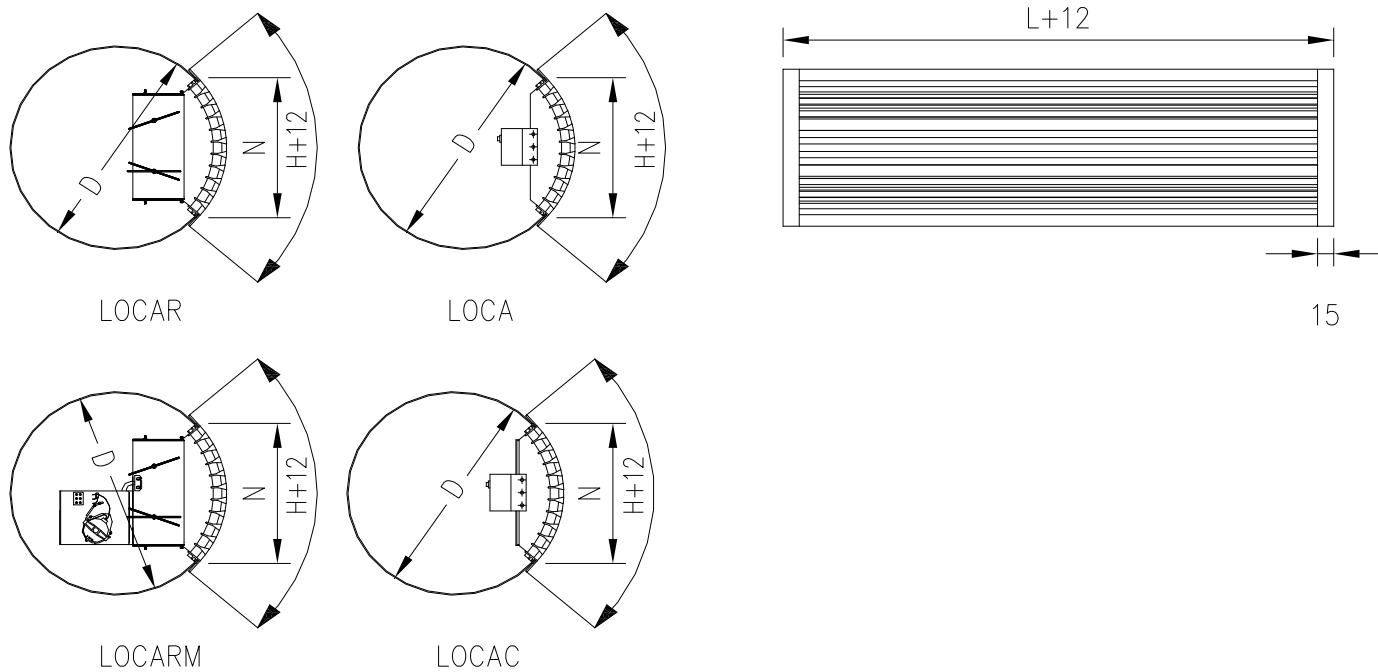
Languettes :

1. Plier les languettes dans les encoches de la grille.
2. Placer les taquets sur la face intérieure du conduit à l'endroit précis où iront les languettes. Voir imager supérieure.
3. Dévisser chaque languette pour les situer derrière le bord des taquets. (cette opération peut se faire avant de placer la grille).
4. À l'aide d'un tournevis, visser la languette pour la placer horizontalement et continuer à visser pour faire pression sur les taquets ce qui immobilisera la grille dans la bonne position.



Dimensions :

L et H sont les dimensions nominales.

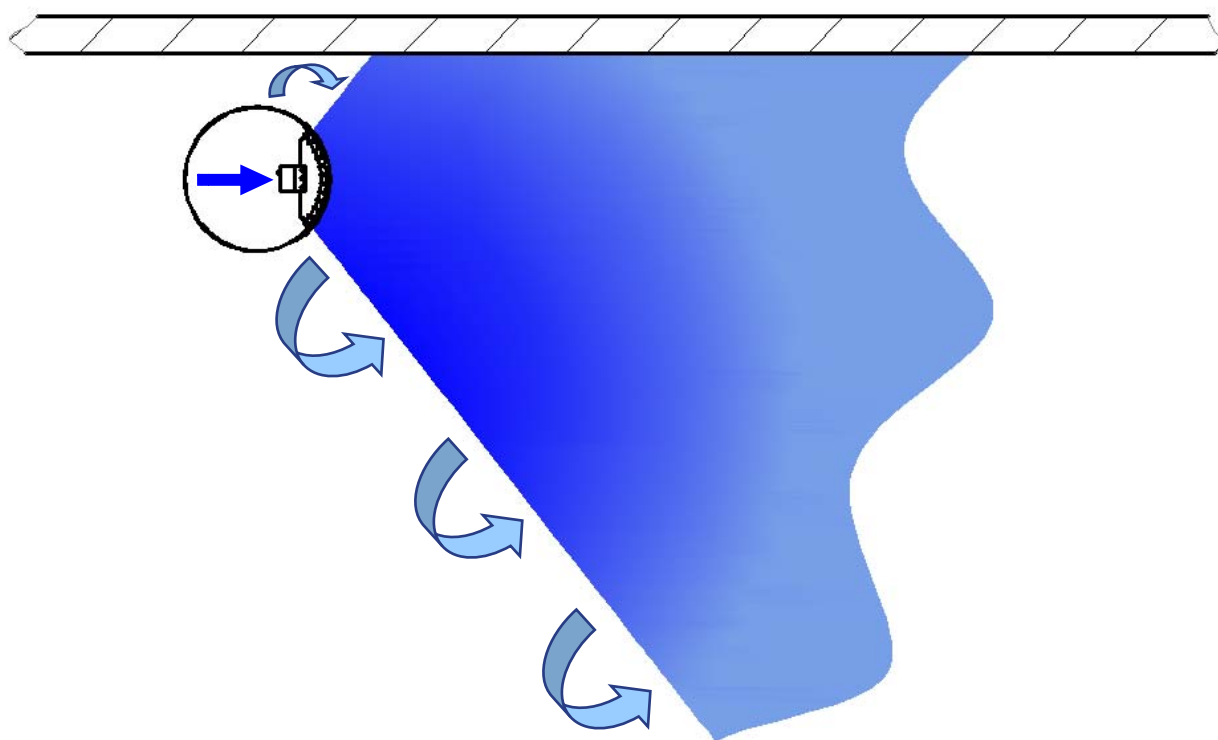


H \ L	400	500	600	700
100	*	*		*
150	*	*		*

NOTA: Le diamètre du conduit doit être au moins de 200 mm.

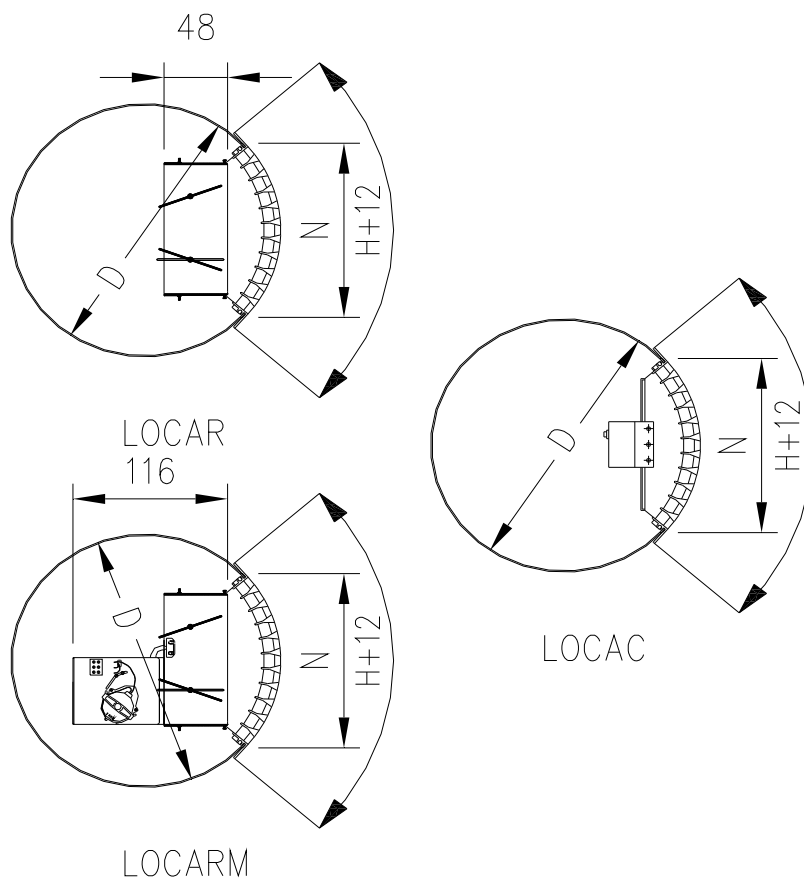


Soufflage :





Accessoires :



C: Volet de régulation du débit d'air. Grâce à un vis qui permet d'ouvrir (dévisser) ou de fermer (visser) le volet, on peut régler le débit d'air qui sort par la grille.

Le volet doit toujours être placé dans le sens inverse du flux d'air. Fabriqué en tôle galvanisée.

R: Registre de débit d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé.

Le réglage du registre doit être réalisé avec un tournevis qui passe entre les ailettes jusqu'à une molette. Le registre est livré monté sur la grille.

RM : Registre motorisé 230 V (24 V sur commande).

Le registre motorisé est livré monté sur la grille.



Table de sélection LO/CA

HAUTEUR		LONGUEUR						
150				400		500	600	700
100		400	500	600	700			
m³/h	f =	15,3	15	7,2	7,1	7	4,2	4,1
200	Ve.[m/s]	3,2						
	P [mm.c.e.]	0,8						
	NR [dB(A)]	16						
250	Ve.[m/s]	4,0	3,1					
	P [mm.c.e.]	1,2	0,7					
	NR [dB(A)]	21	17					
300	Ve.[m/s]	4,7	3,8	3,1				
	P [mm.c.e.]	1,7	1,1	0,7				
	NR [dB(A)]	26	21	17				
350	Ve.[m/s]	5,5	4,4	3,6	3,1			
	P [mm.c.e.]	2,3	1,5	1,0	0,7			
	NR [dB(A)]	29	24	20	17			
400	Ve.[m/s]	6,3	5,0	4,2	3,5	3,2		
	P [mm.c.e.]	3,0	1,9	1,3	1,0	0,7		
	NR [dB(A)]	32	27	23	20	18		
450	Ve.[m/s]	7,1	5,6	4,7	4,0	3,6	3,0	
	P [mm.c.e.]	3,8	2,4	1,6	1,2	0,9	0,7	
	NR [dB(A)]	35	30	26	23	20	16	
500	Ve.[m/s]	7,9	6,3	5,2	4,4	4,0	3,3	2,8
	P [mm.c.e.]	4,6	2,9	2,0	1,5	1,1	0,8	0,6
	NR [dB(A)]	37	32	28	25	23	19	16
550	Ve.[m/s]		6,9	5,7	4,9	4,4	3,6	3,1
	P [mm.c.e.]		3,5	2,4	1,8	1,4	0,9	0,7
	NR [dB(A)]		35	31	27	25	21	18
600	Ve.[m/s]			6,2	5,3	4,8	4,0	3,4
	P [mm.c.e.]			2,9	2,1	1,6	1,1	0,8
	NR [dB(A)]			33	29	27	23	20
650	Ve.[m/s]				5,8	5,2	4,3	3,7
	P [mm.c.e.]				2,5	1,9	1,3	1,0
	NR [dB(A)]				31	29	25	21
700	Ve.[m/s]					5,9	4,6	4,0
	P [mm.c.e.]					2,2	1,5	1,1
	NR [dB(A)]					31	27	23
750	Ve.[m/s]						5,0	4,2
	P [mm.c.e.]						1,7	1,3
	NR [dB(A)]						28	25
800	Ve.[m/s]						5,3	4,5
	P [mm.c.e.]						2,0	1,5
	NR [dB(A)]						30	26
850	Ve.[m/s]							4,8
	P [mm.c.e.]							1,6
	NR [dB(A)]							28
900	Ve.[m/s]							5,1
	P [mm.c.e.]							1,8
	NR [dB(A)]							29
950	Ve.[m/s]							5,4
	P [mm.c.e.]							2,0
	NR [dB(A)]							30

Ve = Vitesse efficace P = Perte de charge NR = Puissance acoustique



Surfaces efficaces (m²) LO/CA

H	L	400	500	600	700
100		0,0176	0,0222	0,0268	0,0314
150		0,0275	0, 0347	0,0419	0,0491

EXEMPLE DE SÉLECTION D'UNE GRILLE

Donnés : Débit d'air à souffler Q = 500 m³/h

Puissance acoustique maximale NR = 30 dB(A)

HAUTEUR		LONGUEUR						
	150			400		500	600	700
	100	←	400	500	600	700		
500	Ve.[m/s]	7,9	6,3	5,2	4,4	4,0	3,3	2,8
	P [mm.c.e.]	4,6	2,9	2,0	1,5	1,1	0,8	0,6
	NR [dB(A)]	37	32	28	25	23	19	16

Solution : Taille 400mm x 100mm

Vitesse efficace = 5,2 m/s

Perte de charge P = 2,0 mm.c.e.

Puissance acoustique = 28 dB(A)