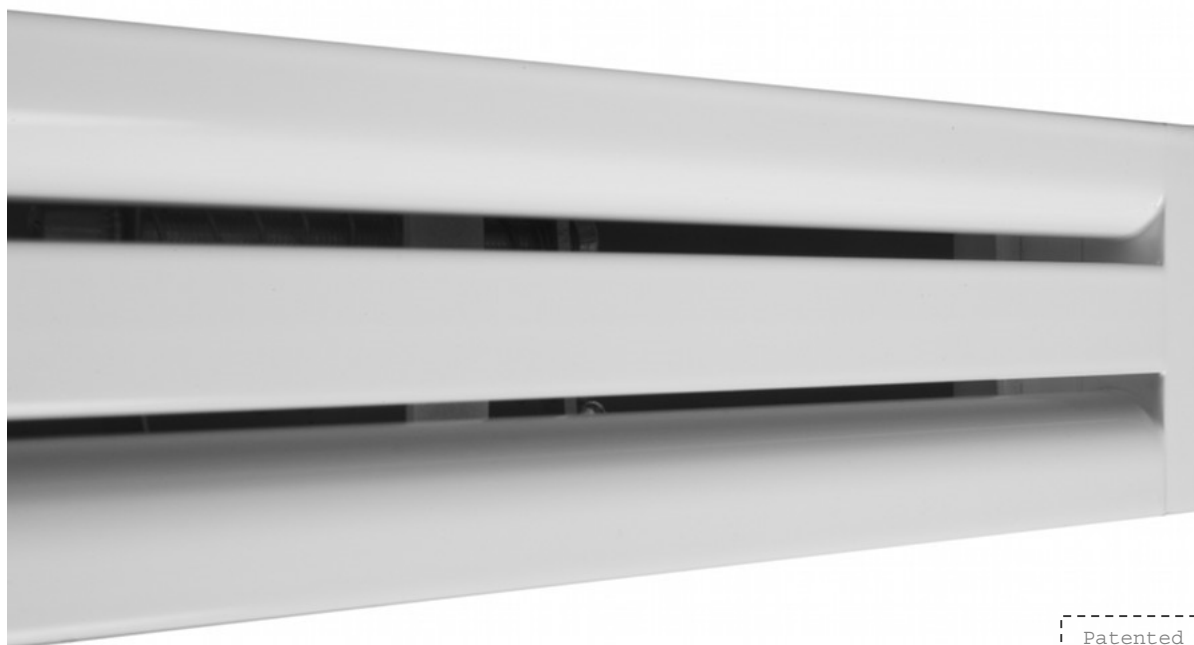


MADEL®



LOF & LAIF diffuseurs linéaires fixes à cadre réduit



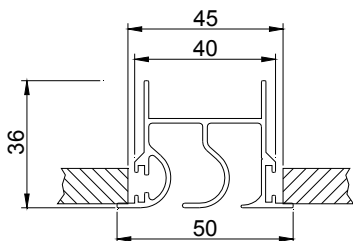
MADEL®

Les diffuseurs linéaires à fentes fixes de la série **LOF & LAIF** ont été conçus pour combiner esthétique et performance technique. Son installation peut se faire en faux plafond ou suspendus au plafond. Une ligne continue de diffuseurs peut être formée, avec des zones actives et inactives, tout en gardant un ensemble uniforme. Ces diffuseurs sont appropriés tant pour l'impulsion que pour la reprise.

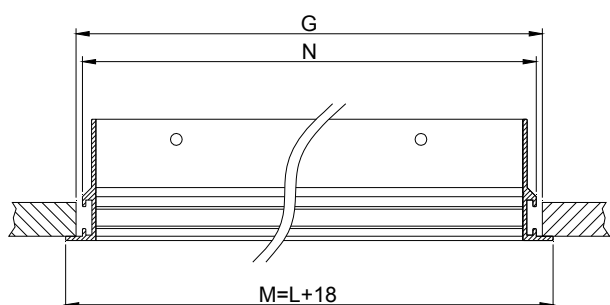
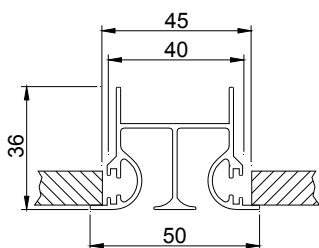
Diffuseurs à 1 ou 2 directions, selon modèle.

Les diffuseurs **LOF & LAIF** permettent de varier jusqu'à 60% le débit d'air tout en assurant la stabilité de la veine d'air. Ces diffuseurs peuvent être utilisés à partir de 2.6 jusqu'à 4 mètres de haut et avec un différentiel de température jusqu'à 12° C.

LOF



LAIF



L	M	N	G
500	518	508	513
1000	1018	1008	1013
1200	1218	1208	1213
1500	1518	1508	1513
2000	2018	2008	2013

CLASIFICACIÓN

LOF-AR Diffuseur pour soufflage de l'air dans 1 direction, avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.

LAIF-AR Diffuseur pour soufflage de l'air dans 2 directions, avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.

...-ARI Diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à gauche. Nécessaire pour lignes > 2 m.

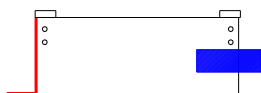
...-ARD Diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à droite. Nécessaire pour lignes > 2 m.

...-INT Diffuseur sans pièces d'extrémités, pour lignes > 4 m.

MATÉRIAUX

Diffuseurs fabriqués en aluminium.

-ARI



-INT

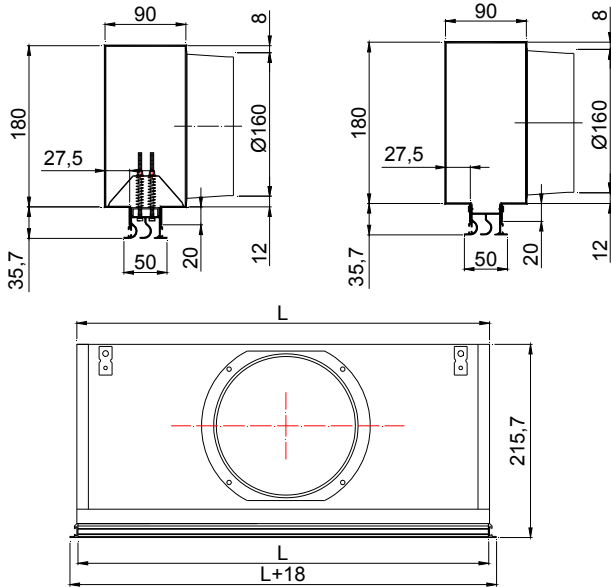


-ARD



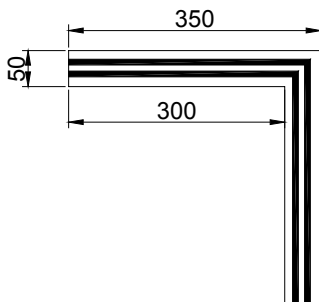
LOF&LAIF-AR (PM) + PLF

LOF&LAIF-AR (D) + PLF



LOF / LAIF			
L < 1500		L ≥ 1500	
n	Ø	n	Ø
1	160	2	160

A90/LOF & LAIF



ACESSORIOS

PLF Plénium de raccordement circulaire latéral. Il comprend des supports pour le suspendre au plafond. Fabriqué en acier galvanisé.

...-R Plénium avec registre de réglage du débit dans le cou de raccordement.

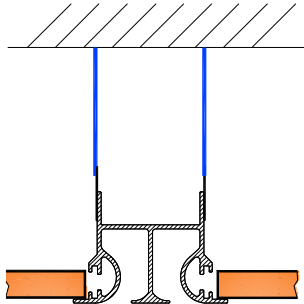
.../AIS/ Plénium isolé thermoacoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

- UNE 23-727 M2
- NFP 92-501 M2
- DIN 4102 M2

A90/LOF&LAIF Diffuseur inactif sans pièces d'extrémités, composant un angle à 90°.

SYSTÈMES DE FIXATION

(D)



(D) Équerres percées pour suspension au plafond du diffuseur LOF&LAIF ou du diffuseur riveté au plénum LOF&LAIF+PLF.

(PM) Ponts de montage pour installer le diffuseur sans plénum au faux plafond ou pour montage du diffuseur au plénum

FINITIONS

AA Anodisation couleur argent mat.

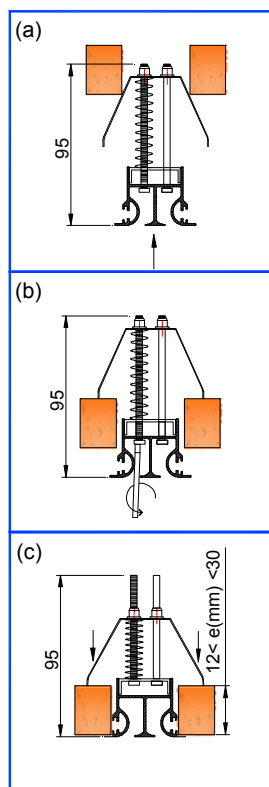
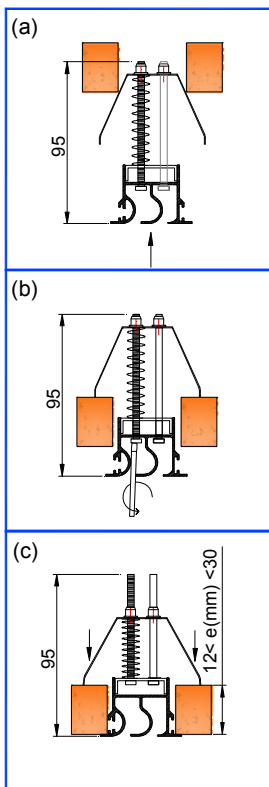
M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

LOF-AR (PM)

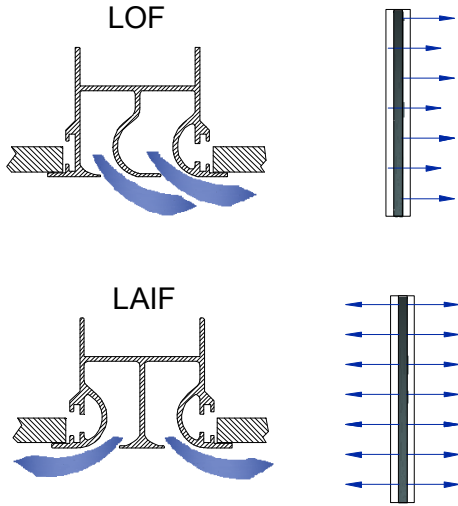
LAIF-AR (PM)



TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur linéaire à fentes fixes pour soufflage de l'air dans 1 direction série **LOF-AR (D)+PLF-R AA 2x1000** construit aluminium et finition anodisée couleur argent mat **AA**. Avec plénum de raccordement circulaire latérale, régulateur de débit au col **PLF-R**.
 Marque **MADEL**.

LOF&LAIF

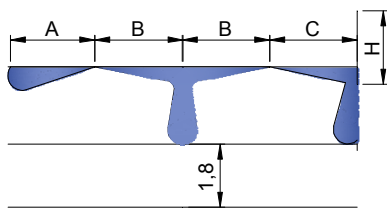


VITESSE RECOMMANDÉE

VIAS	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
LOF	2.5	5
LAIF	2.5	6

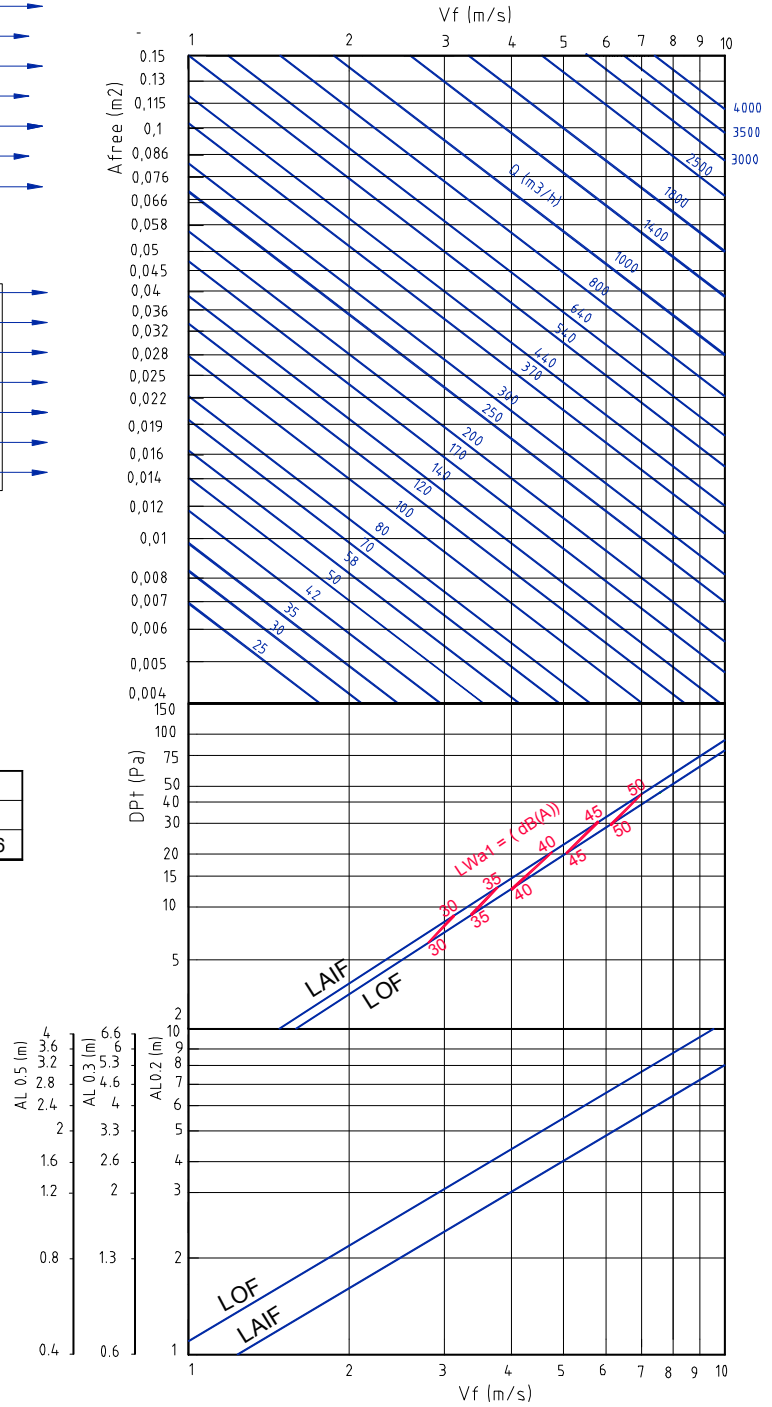
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
LOF	0.00575	0.0115	0.01725	0.023
LAIF	0.0059	0.0118	0.0177	0.0236



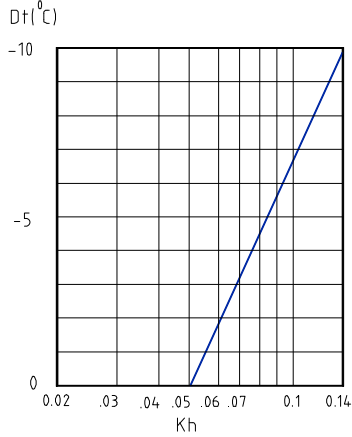
$AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B + H$
 $AL_{0.2} = C + H$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND.



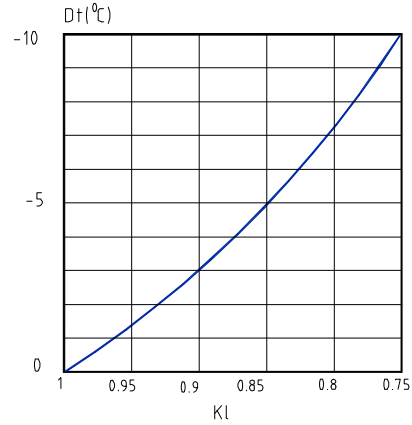
LOF&LAIF

FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICAL (bv) POUR DT (-).

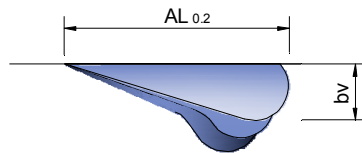


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE (L0,2) DT (-).



Kl = Facteur de correction pour la portée.

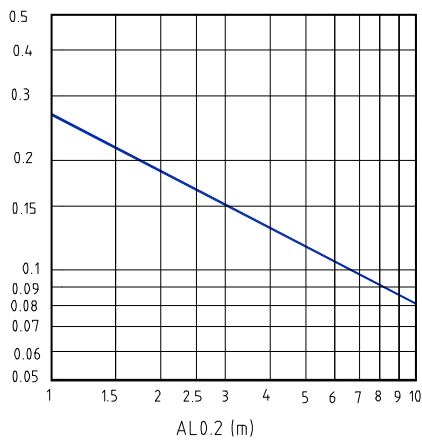


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELATION DE TEMPARATURES.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ habitation} - t x}{t \text{ habitation} - t \text{ impulsion.}}$$



RELATION D'INDUCTION.

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q \text{ total } x}{Q \text{ de impulsion.}}$$

