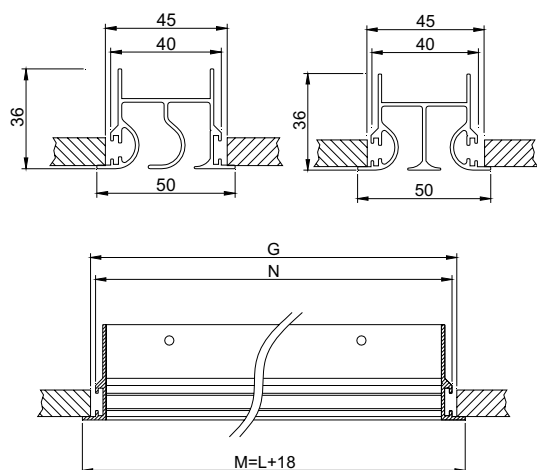




LOF

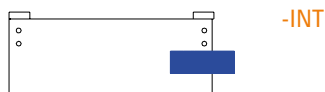
LAIF



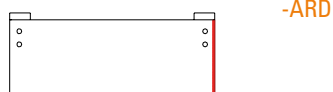
L	M	N	G
500	518	508	513
1000	1018	1008	1013
1200	1218	1208	1213
1500	1518	1508	1513
2000	2018	2008	2013



-ARI



-INT



-ARD

DESCRIPTION

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 jusque 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 jusque 4 mètres de haut et avec un différentiel de température jusque 12° C.

CLASIFICATION

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.

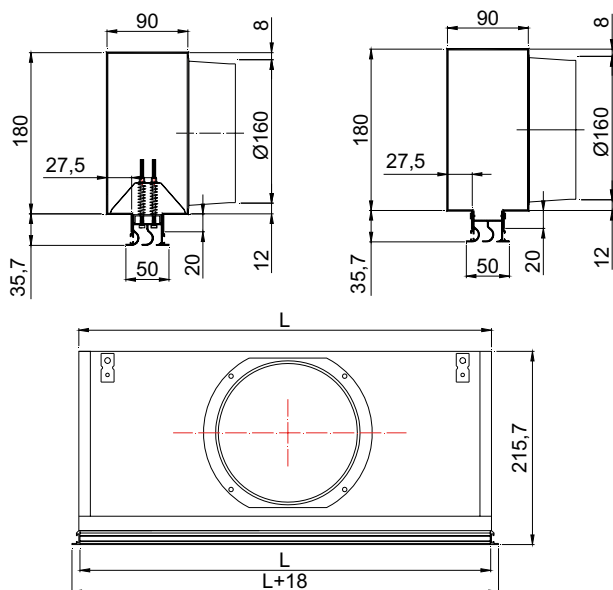




LOF & LAIF-AR (PM) + PLF

LOF & LAIF-AR (D) + PLF

ACCESSOIRES



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

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

.../**AIS**/ Plénum isolé thermo-acoustiquement 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

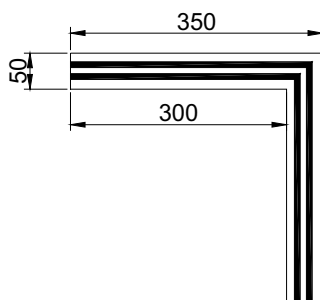
NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

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

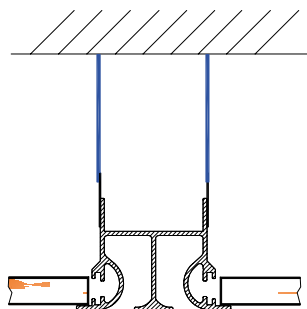
LOF / LAIF			
L < 1500		L > 1500	
n	Ø	n	Ø
1	160	2	160

A90/ LOF & LAIF





(D)



SYSTÈME DE FIXATION

(D) Équerres percées pour suspension au plafond du diffuseur LOF&LAIF ou du diffuseur riveté au plenum LOF&LAIF+PLF.
(PM) Ponts de montage pour installer le diffuseur sans plenum au faux plafond ou pour montage du diffuseur au plenum

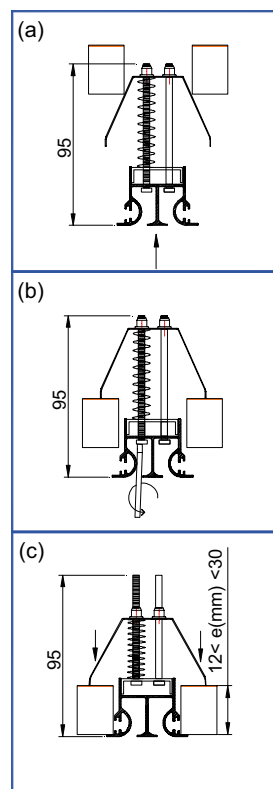
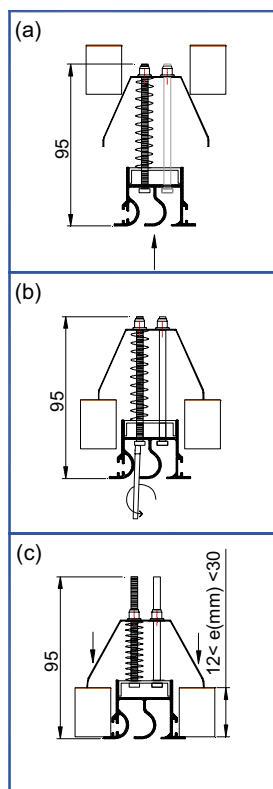
FINITIONS

AA Anodisation couleur argent mat.
M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.
R9010 Peinture blanche RAL 9010.
RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

LOF-AR + PM

LAIF-AR + PM

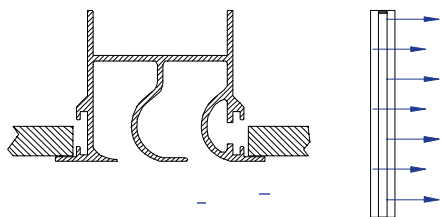


Fourniture et pose de diffuseur linéaire à fentes fixes pour soufflage de l'air dans 1 direction série LOF-AR (D)+PLF-R AA 2x1000 construit aluminium et finition anodisée couleur argent mat AA. Avec plenum de raccordement circulaire latérale, régulateur de débit au col PLF-R.

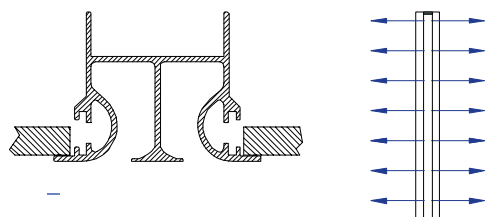




LOF



LAIF

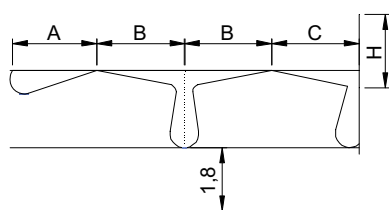


VITESSE RECOMMANDÉE

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

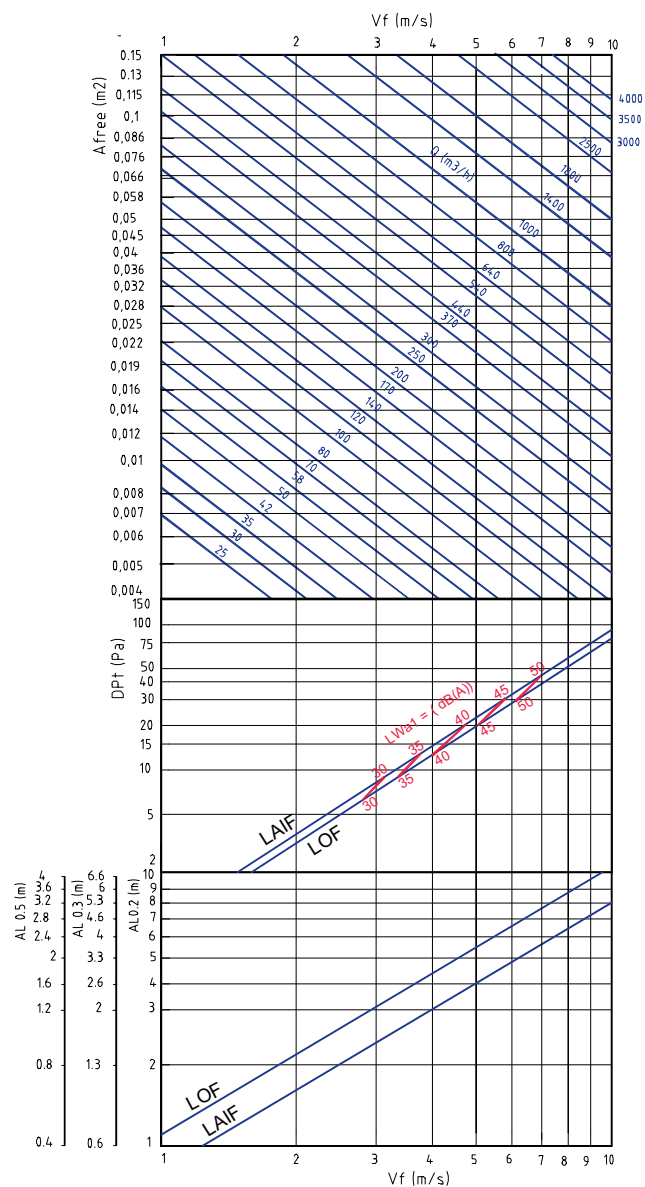
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR M²

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m ²).				
	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



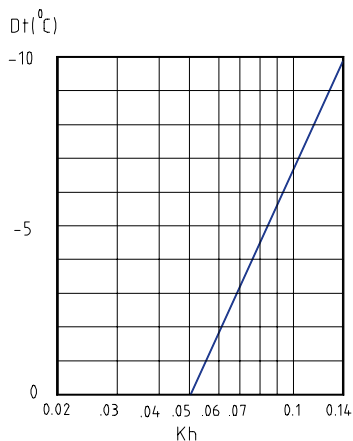
AL_{0.2} = A
 AL_{0.2} = B+H
 AL_{0.2} = C+H

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



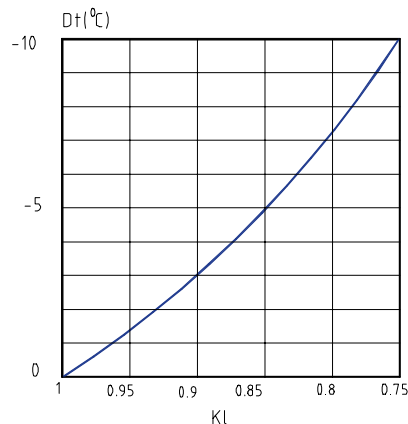


FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICALE (bv) POUR DT (-).

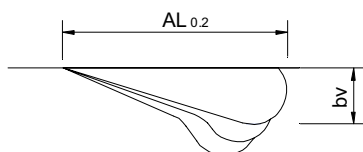


Kh = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

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



Kl = Facteur de correction pour la portée.

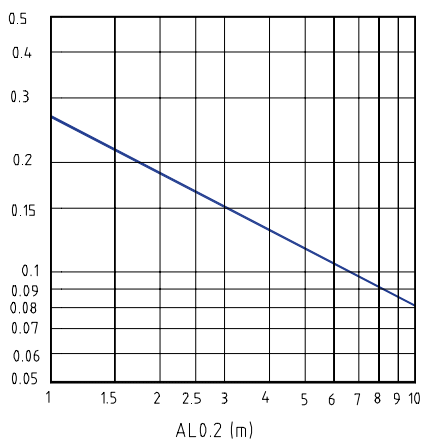


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

RELATION DE TEMPARATURES.

$$\frac{Dtl}{Dt_z} = \frac{t_{habitation} - t_x}{t_{habitation} - t_{impulsion}}$$



RELATION D'INDUCTION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} \times x}{Q_{de\ impulsion}}$$

