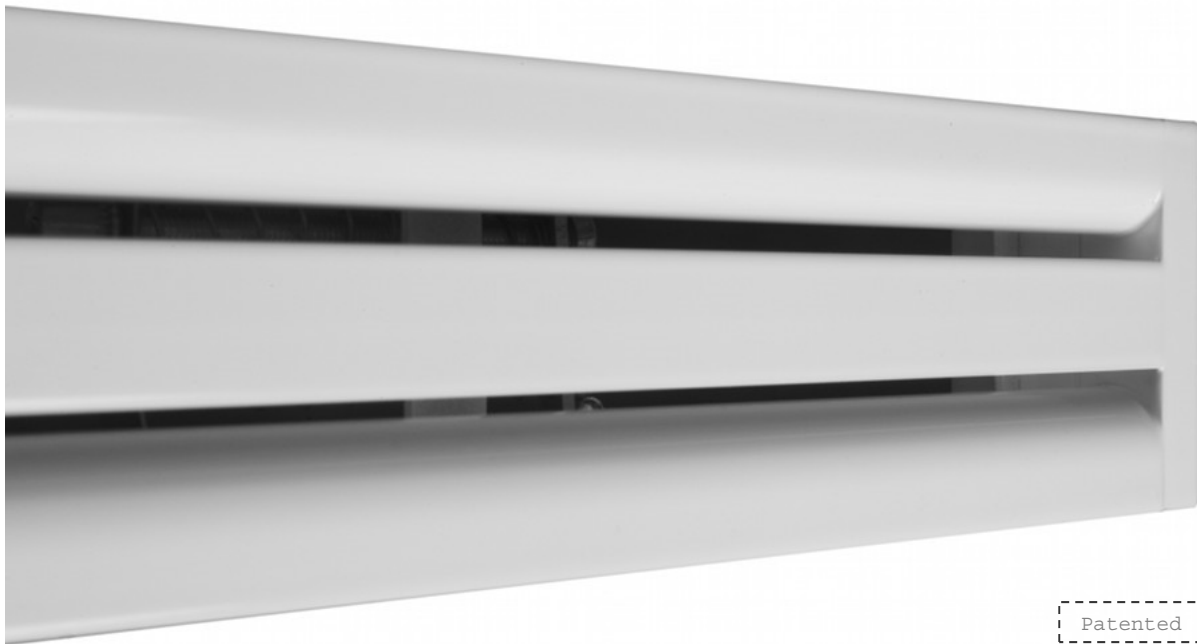


MADEL®



## LOF & LAIF difusores lineales fijos de marco minimizado

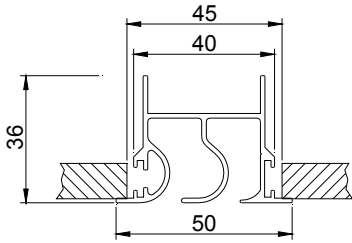


MADEL®

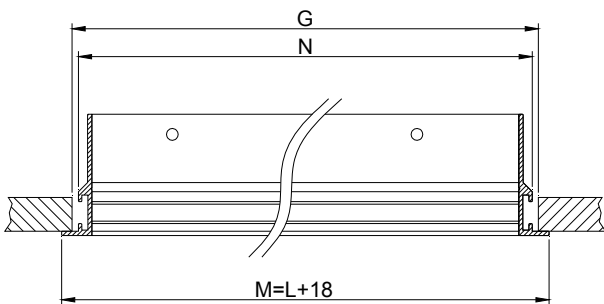
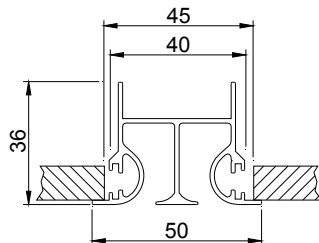
Los difusores lineales de ranura fija **LOF&LAIF** han sido diseñados para combinar la estética con las prestaciones técnicas. Su montaje se realiza en falsos techos o suspendidos del techo. Posibilitan la formación de líneas continuas del difusor, con zonas activas e inactivas, sin romper la uniformidad estética del conjunto. Adecuados tanto para impulsión como para retorno. Dispone de ranuras fijas para impulsión del aire con efecto techo en una o dos direcciones según modelo.

Los difusores **LOF&LAIF** admiten una variación de caudal del 60% manteniendo la estabilidad de vena de aire. Estos difusores pueden ser utilizados en alturas de 2,6 hasta 4 metros y con un diferencial de temperatura de hasta 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** Difusor para impulsión del aire en una dirección, con ángulos de remate, para longitudes  $\leq 2$  m.

**LAIF-AR** Difusor para impulsión del aire en dos direcciones, con ángulos de remate, para longitudes  $\leq 2$  m.

**...-ARI** Difusor con un ángulo de remate en lado izquierdo, para formar líneas  $> 2$  m.

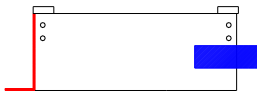
**...-ARD** Difusor con un ángulo de remate en lado derecho, para formar líneas  $> 2$  m.

**...-INT** Difusor sin ángulos de remate para formar líneas  $> 4$  m.

**MATERIAL**

Difusores construidos en aluminio.

**-ARI**



**-INT**

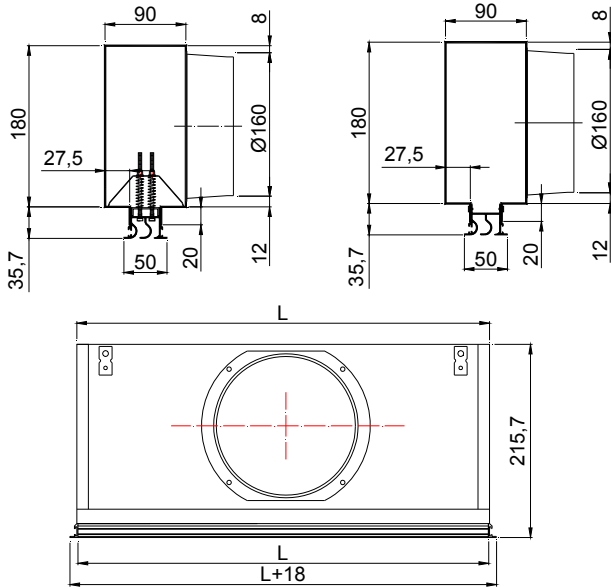


**-ARD**



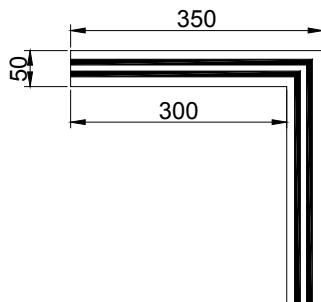
**LOF&LAIF-AR (PM) + PLF**

**LOF&LAIF-AR (D) + PLF**



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

**A90/LOF & LAIF**



**ACESSORIOS**

**PLF** Plenum con conexión circular lateral. Incorpora soportes para suspensión en el techo. Construido en acero galvanizado

**...R** Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

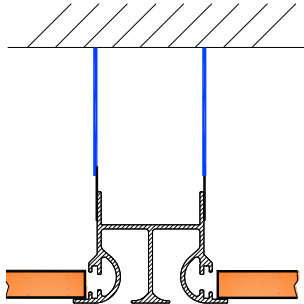
**.../AIS/** Plenum aislado termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:

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

**A90/LOF&LAIF** Angulo a 90º inactivo sin remates.

## FIJACIÓN

(D)



(D) Escuadras para suspensión del techo del difusor LOF o LAIF o de difusor remachado a plenum LOF+PLF o LAIF+PLF.

(PM) Puentes de montaje para instalar el difusor sin plenum en falso techo o para montaje del difusor a plenum.

## ACABADOS

**AA** Anodizado color plata mate.

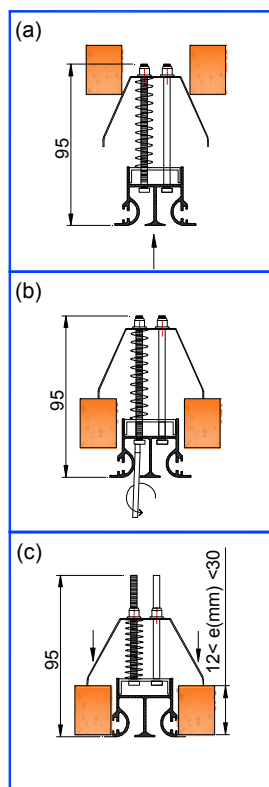
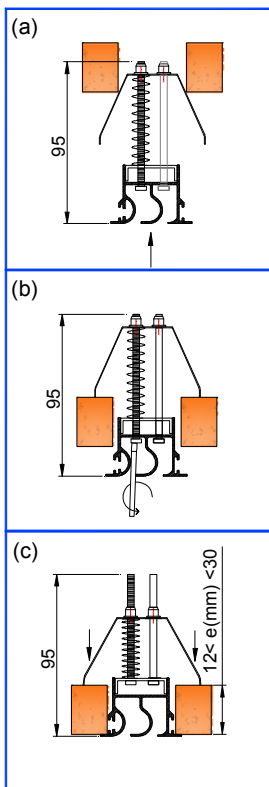
**M9016** Lacado blanco similar al RAL 9016.

**R9010** Lacado blanco RAL 9010.

**RAL...** Lacado otros colores RAL .

**LOF-AR (PM)**

**LAIF-AR (PM)**

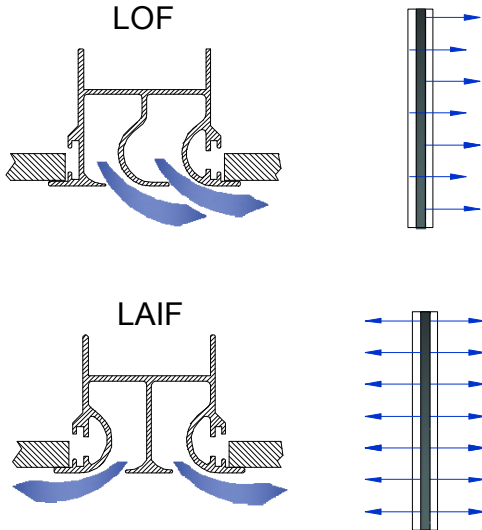


## PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor lineal de ranura fija para impulsión del aire con efecto techo en 1 dirección serie **LOF-AR (D) +PLF-R AA** 2x1000 construido en aluminio anodizado color plata mate **AA**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLF-R**. Marca **MADEL**.

### LOF&LAIF

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE CON EFECTO TECHO.

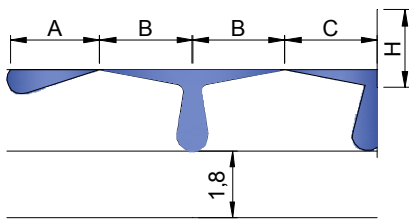


VELOCIDAD RECOMENDADAS.

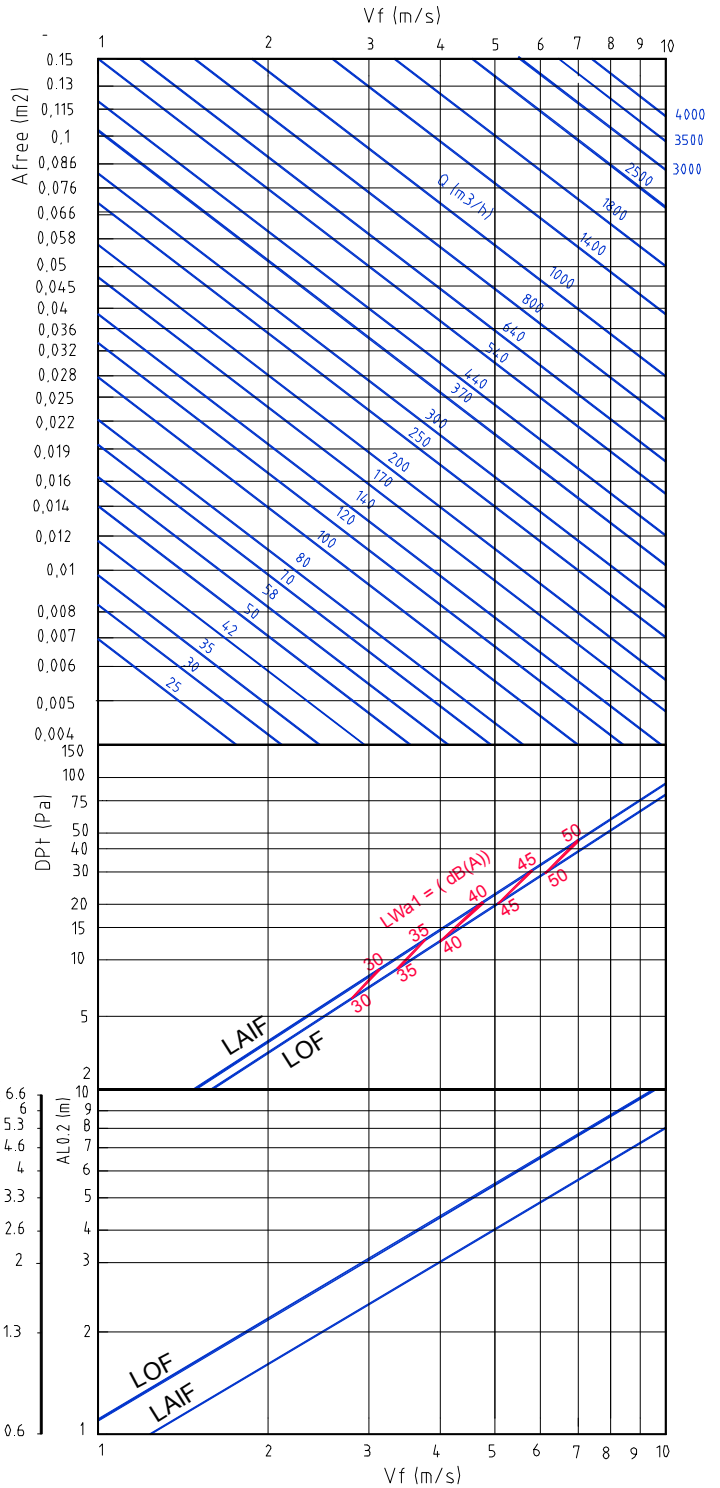
VIAS	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
LOF	2.5	5
LAIF	2.5	6

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (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

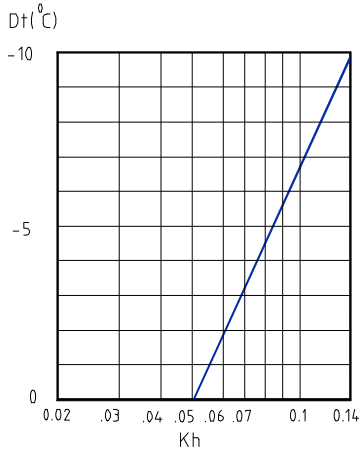


AL 0.2 = A  
AL 0.2 = B+H  
AL 0.2 = C+H



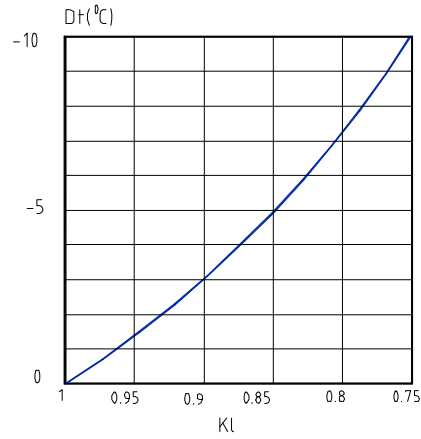
**LOF&LAIF**

FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).

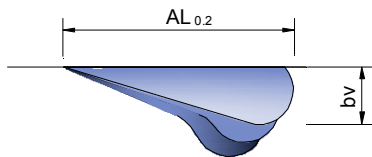


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE (L0.2) DT (-).



Kl = Factor de corrección del alcance.

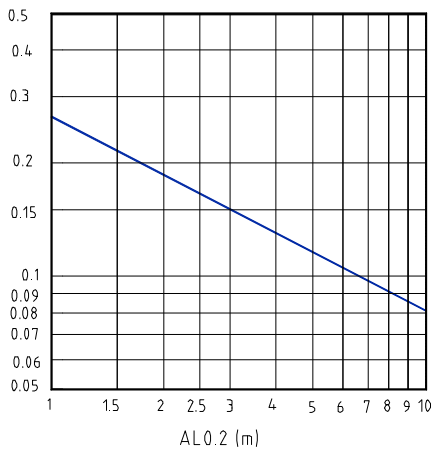


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

RELACION DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$



RELACION DE INDUCCION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ en\ x}}{Q_{de\ impulsión}}$$

