MADEL®

we shape the air



LNG Diffuseurs linéaires à fentes

Bureaux · Hôtel · Résidentiel · Retail



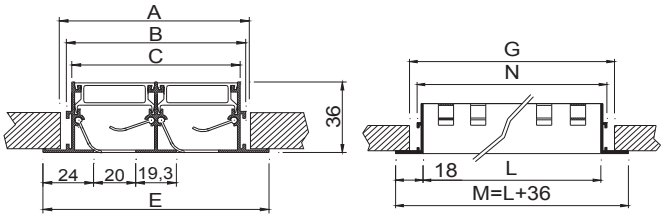
Description

- Conçus pour le soufflage /repris de l'air dans les installations de climatisation et de ventilation.
- Diffusion linéaire avec effet Coanda.
- Montage au plafond lisse ou modulaire (MOD).
- Pour des débits de 100 a 750 m3/h.
- Diffuseurs adaptés aux installations CAV ou VAV.
- Ailettes réglables pour modifier la direction de l'air sans altérer le débit.
- Il permet la formation de lignes de diffusion continues, avec des zones actives et inactives, sans rompre l'uniformité esthétique de l'ensemble.

Diffuseurs linéaires à fentes

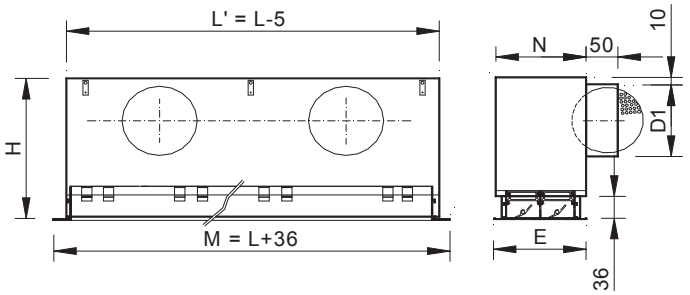


Données techniques



Nº VÍAS	E	A	B	C
1	68	55	47	40
2	107	95	86	80
3	147	134	125	119
4	186	173	165	159

L	M	N	G
500	536	507	516
1000	1036	1007	1016
1200	1236	1207	1216
1500	1536	1507	1516
2000	2036	2007	2016



slots	L ⩽ 0.5		L ⩽ 1		L ⩽ 1,2		L ⩽ 1,5		L ⩽ 2			
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	N	E
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	69	68
2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	108	107
3	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198	147	147
4	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198	186	186



Description

Diffuseurs linéaires à ailettes déflectrices, pour être utilisés entre 2,6 et 4 m de hauteur. Diffuseurs fabriqués en aluminium et ailettes aluminium couleur noir.

LNG-AR Diffuseur 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.
(en cas de besoin de sections de longueur égale, il faut l'indiquer)

Accessoires

PLSD Plénum à connexion latérale avec équerres pour la suspension au plafond.
...-R Régulateur de débit au col.
.../AIS/ Isolation thermique intérieure.
A90/LSD Angle de 90° inactif.

Fixation

(D) Diffuseur avec équerres pour suspension au plafond sans plénum.
(PL) Vis pour fixation du diffuseur au plénum et suspension de l'ensemble au plafond.
(PM) Pont de montage pour installation du diffuseur sans plénum en faux plafond (supplément *)

Finition

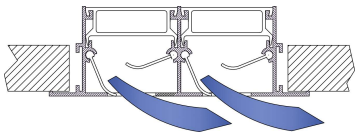
AA Anodisation couleur argent mat.
R9016S Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)
R9010S Peinture blanche RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)
R9016B Peinture blanche RAL 9016 brillante (85-95% brillance)
RAL... Peinture autres couleurs RAL : voir page INFO.
.../AB/ Ailettes en blanc (supplément *)

Prescription

Fourniture et pose de diffuseur linéaire à ailettes déflectrices série **LNG-AR+PLSD-R AA 1x558** construit en aluminium et finition anodisée couleur argent mat **AA**. Avec plénum de raccordement circulaire latérale, régulateur de débit au col **PLSD-R**. Marque **MADEL**.

LNG

MADEL we shape the air



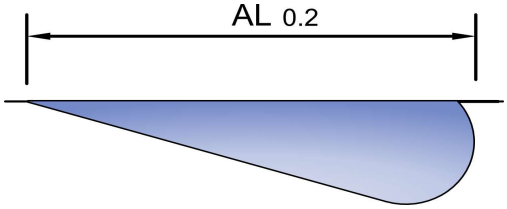
Technical datasheet

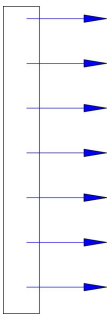
Linear diffuser in 1 direction.
ISOTHERMAL air conditions
Technical data considering standard plenum boxes

Dim. mm	m3/h	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	l/s	21	27	42	56	69	83	97	111	125	139	167	195	222
1x1000	vf	2,4	3,2	4,8										
	Lw(A)	26	34	44										
	Dpt	7,2	12,7	28,4										
	Al02	3,3	4,5	6,7										
2x1000	vf			2,4	3,2	4	4,8							
	Lw(A)			31	39	45	49							
	Dpt			8,3	14,8	22,9	32,9							
	Al02			3,7	4,9	6,2	7,5							
3x1000	vf				2,1	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8				
	Lw(A)				34	40	44	47	51	53				
	Dpt				8	12,5	17,9	24,3	31,7	40				
	Al02				3,7	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5				
4x1000	vf					2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,8		
	Lw(A)					32	37	42	45	48	51	56		
	Dpt					8,8	12,6	17,1	22,3	28,1	34,6	49,7		
	Al02					3,9	4,7	5,5	6,3	7,1	7,9	9,5		

Legend

Vf (m/s)	**Outlet free velocity**
Q (m3/h)	**Airflow**
Dpt (Pa)	**Pressure loss**
Lw(A) (dBA)	**Sound power level**
Al02 (m)	**Free throw, with Coanda effect, residual velocity 0,2 m/s**



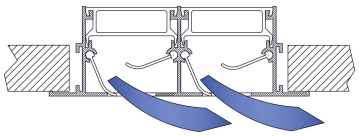


Advanced calculation available at the Madelmedia software:

https://application.madel.com/es/home/index/1

LNG

MADEL we shape the air



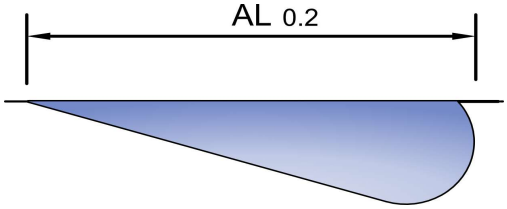
Technical datasheet

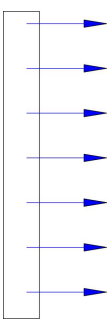
Linear diffuser in 1 direction.
ISOTHERMAL air conditions
Technical data considering standard plenum boxes

Dim. mm	m3/h	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	l/s	27	42	56	69	83	97	111	125	139	167	194	222
1x1500	vf	2,1	3,2	4,3									
	Lw(A)	24	35	43									
	Dpt	5,7	12,8	22,6									
	AL02	3,2	4,8	6,4									
2x1500	vf			2,1	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8				
	Lw(A)			29	35	40	44	47	50				
	Dpt			6,6	10,3	14,8	20	26,1	32,9				
	AL02			3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1				
3x1500	vf					2,1	2,5	2,8	3,2	3,6	4,3	5	
	Lw(A)					36	39	43	45	48	52	56	
	Dpt					8,1	10,9	14,2	18	22,1	31,8	43,1	
	AL02					4,2	4,9	5,6	6,3	7	8,4	9,9	
4x1500	vf							2,1	2,4	2,7	3,2	3,7	4,3
	Lw(A)							34	37	40	45	49	53
	Dpt							10,1	12,7	15,6	22,4	30,4	39,6
	AL02							5,2	5,9	6,6	7,9	9,3	10,6

Legend

Vf (m/s)	Outlet free velocity
Q (m3/h)	Airflow
Dpt (Pa)	Pressure loss
Lw(A) (dBA)	Sound power level
Al02 (m)	Free throw, with Coanda effect, residual velocity 0,2 m/s



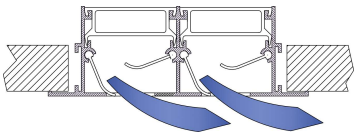


Advanced calculation available at the Madelmedia software:

https://application.madel.com/es/home/index/1

LNG

MADEL we shape the air



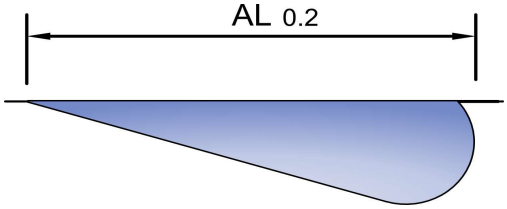
Technical datasheet

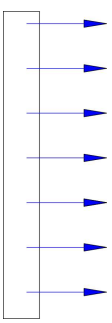
Linear diffuser in 1 direction.
ISOTHERMAL air conditions
Technical data considering standard plenum boxes

Dim. mm	m3/h	100	200	250	300	350	400	500	600	800	900	1000
	l/s	27	55	69	83	97	111	138	167	222	250	278
1x2000	vf		3,2	4	4,8							
	Lw(A)		37	43	47							
	Dpt		12,7	19,8	28,4							
	AL02		5,1	6,4	7,7							
2x2000	vf			2	2,4	2,8	3,2	4	4,8			
	Lw(A)			29	33	38	41	47	52			
	Dpt			5,8	8,3	11,3	14,8	22,9	32,9			
	AL02			3,5	4,3	5	5,7	7,2	8,6			
3x2000	vf						2,1	2,7	3,2	4,3	4,8	
	Lw(A)						37	43	47	54	56	
	Dpt						8	12,5	17,9	31,7	40	
	AL02						4,6	5,7	6,9	9,2	10,4	
4x2000	vf							2	2,4	3,2	3,6	4
	Lw(A)							34	39	47	50	53
	Dpt							8,8	12,6	22,3	28,1	34,6
	AL02							4,9	5,9	7,9	8,9	9,9

Legend

Vf (m/s)	Outlet free velocity
Q (m3/h)	Airflow
Dpt (Pa)	Pressure loss
Lw(A) (dBA)	Sound power level
Al02 (m)	Free throw, with Coanda effect, residual velocity 0,2 m/s





Advanced calculation available at the Madelmedia software:

https://application.madel.com/es/home/index/1