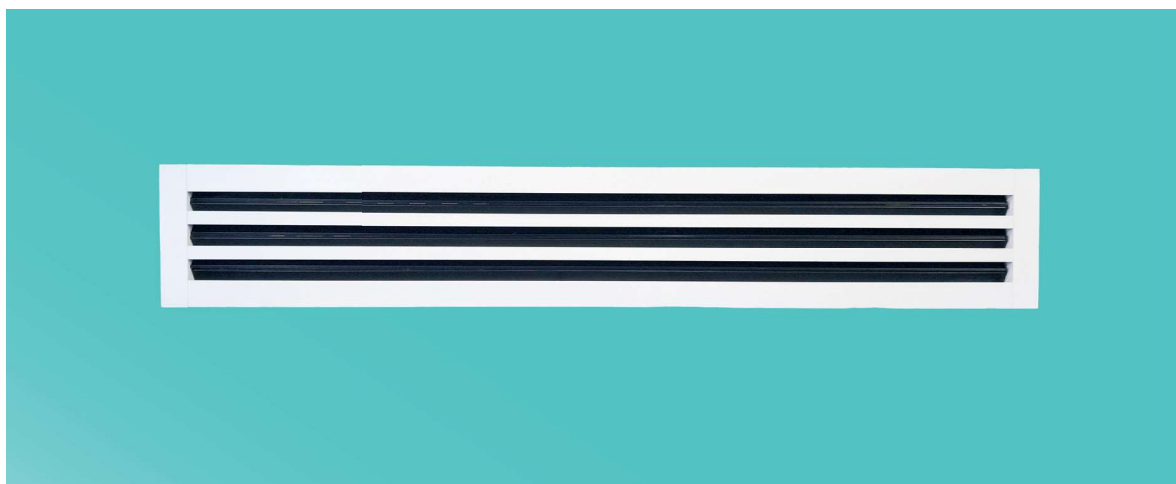


DIFFUSEUR LINEAIRE A FENTES

LSD

LINEAR SLOT DIFFUSER



AVANTAGES

Les diffuseurs LSD sont disponibles en une à quatre fentes et sont destinés pour installation murale ou en plafond. Des déflecteurs en aluminium extrudé permettent le réglage de la direction du soufflage pour mieux satisfaire aux exigences de l'espace. La distribution d'air uniforme assure une température ambiante de la zone plus homogène.

Des vannes d'air réglables sont installées pour régler le débit d'air à travers le diffuseur. Le débit d'air et la direction de soufflage sont réglables individuellement pour chaque fente.

Les diffuseurs LSD sont utilisés pour le soufflage, la reprise et l'extraction, garantissant ainsi une homogénéité visuelle esthétique à travers la zone. De plus, les diffuseurs peuvent être installés en longueur continue grâce à des languettes intermédiaires.

CATACTERISTIQUES

- Matériaux : Cadres et déflecteurs en profilés d'aluminium extrudé de fortes épaisseurs
- Volets de réglage incorporés pour ajuster le débit d'air
- Finition : aluminium laqué blanc RAL 9016
- Fixation : au plenum par boulons
- Montage : plafonnier ou mural

APPLICATIONS

Soufflage, reprise et extraction.

DESIGNATION

LSD L-N

- LSD : Diffuseur linéaire à fentes.
- L : Longueur du diffuseur en mm.
- N : Nombre de fentes.

FEATURES

LSD diffusers come in one to four slots and are intended for either ceiling or high wall mounting. Extruded aluminum deflectors allow manual adjustment of air throw direction to cope with occupancy requirements. In addition, uniform air distribution throughout the space results in a homogeneous ambient temperature.

Adjustable air vanes are installed to control airflow rate through the diffusers. Air flow rates and the throw directions are adjustable separately for each slot.

The multiple applications of LSDs (supply return or exhaust) ensure esthetical visual homogeneity throughout the zone.

Continuous linear installation is made possible by connecting the diffusers with special intermediate brackets.

SPECIFICATIONS

- Materials: Frames and deflectors in rigid heavy gauge extruded aluminum profiles
- Adjustable air flow volume with linear sliding perforated plates
- Finishing: powder coated aluminum white color RAL w
- Mounting: with hanger bolts to the plenum
- Installation: ceiling or high wall

APPLICATIONS

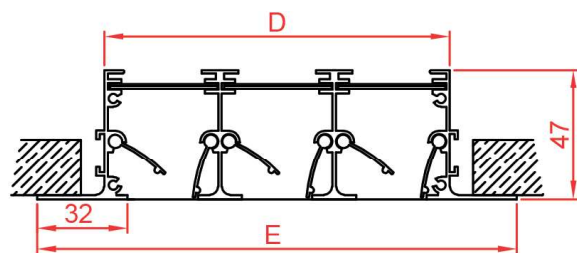
Air supply, return and exhaust.

MODEL NAME DESCRIPTION

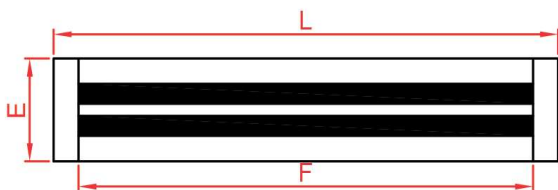
LSD L-N

- LSD : Linear Slots Diffuser.
- L : Diffuser nominal length in mm.
- N : Number of slots.

DIMENSIONS & INSTALATION



	Nombre de fentes / Number of slots			
	1	2	3	4
D (mm)	42	82	122	163
E (mm)	89	130	170	210

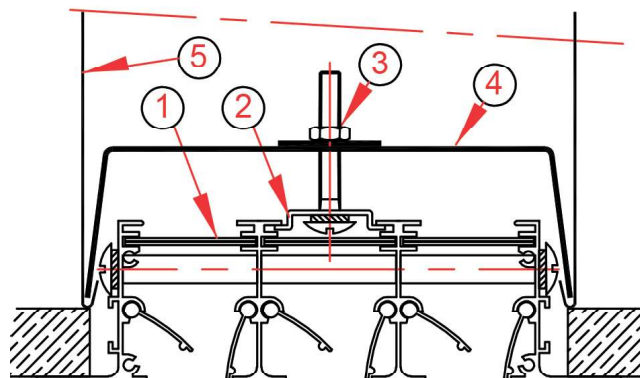


L (mm)	600	900	1200	1500
F (mm)	535	835	1135	1435

Notes:

- Dimensions de réservation : $(L+15) \times (D+15)$
- Dimensions spéciales fabriquées sur demande
- Longueurs continues disponibles avec languettes intermédiaires
- Pièces d'angles fabriquées sur mesure
- Plenum non inclus
- Dimensions peuvent être modifiées sans préavis

DIMENSIONS & MOUNTING



Désignation	N	Description
Registre à plaques perforées	1	Sliding plates Damper
Crochet	2	Hanger plate
Boulon	3	Hangerbolt
Support	4	Support bracket
Plénum	5	Plenum box

Notes:

- Opening: $(L+15) \times (D+15)$
- Special sizes are manufactured on request
- Continuous length grills available by means of assembly brackets
- Corner assembly available on request
- Plenum box not included
- Dimensions subject to change without prior notice

TABEAU DE SELECTION RAPIDE
QUICK SELECTION TABLE

Débit Flow Rate		Dim.	600-1	900-1	1200-1	1500-1	900-2	1200-2	900-3	1500-2	1200-3	1500-3	1200-4	1500-4
		Dim.												
(m ³ /h)	(l/s)	A _k (cm ²)	67.2	100.7	134.3	167.9	201.5	268.7	302.2	335.8	403	503.7	537.3	671.6
100	27,8	X	2.2	1.8	1.5	1.4	1.3	1.1						
		P	37	16	9	6	4	2						
		NR	39	31	26	22	<20	<20						
		V	4.1	2.8	2.1	1.7	1.4	1.0						
140	38,9	X	3.0	2.5	2.1	1.9	1.8	1.5	1.4	1.4	1.2			
		P	72	32	18	11	8	4	4	3	2			
		NR	47	39	34	30	27	20	<20	<20	<20			
		V	5.8	3.9	2.9	2.3	1.9	1.4	1.3	1.2	1.0			
180	50,0	X		3.2	2.8	2.5	2.3	2.0	1.8	1.7	1.6	1.4		
		P		53	30	19	13	7	6	5	3	2		
		NR		45	40	36	33	27	24	22	<20	<20		
		V		5.0	3.7	3.0	2.5	1.9	1.7	1.5	1.2	1.0		
200	55,6	X		3.5	3.1	2.7	2.5	2.2	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	
		P		65	37	23	16	9	7	6	4	3	2	
		NR		48	43	39	35	29	26	24	20	<20	<20	
		V		5.5	4.1	3.3	2.8	2.1	1.8	1.7	1.4	1.1	1.0	
250	69.4	X			3.8	3.4	3.1	2.7	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.7
		P			57	37	25	14	11	9	6	4	4	2
		NR			48	44	41	34	32	29	25	21	<20	<20
		V			5.2	4.1	3.4	2.6	2.3	2.1	1.7	1.4	1.3	1.0
300	83.3	X			4.6	4.1	3.8	3.3	3.1	2.9	2.7	2.4	2.3	2.1
		P			82	53	37	21	16	13	9	6	5	3
		NR			52	48	45	39	36	34	30	26	23	<20
		V			6.2	5.0	4.1	3.1	2.8	2.5	2.1	1.7	1.6	1.2
400	111.1	X				5.5	5.0	4.3	4.1	3.9	3.5	3.2	3.1	2.7
		P				94	65	37	29	23	16	10	9	6
		NR				55	52	46	43	41	37	33	30	25
		V				6.6	5.5	4.1	3.7	3.3	2.8	2.2	2.1	1.7
500	138.9	X						5.4	5.1	4.8	4.4	4.0	3.8	3.4
		P						57	45	37	25	16	14	9
		NR						51	49	46	42	38	36	31
		V						5.2	4.6	4.1	3.4	2.8	2.6	2.1
600	166.7	X							6.1	5.8	5.3	4.7	4.6	4.1
		P							65	53	37	23	21	13
		NR							53	51	47	43	40	35
		V							5.5	5.0	4.1	3.3	3.1	2.5
700	194.4	X								6.8	6.2	5.5	5.4	4.8
		P								72	50	32	28	18
		NR								54	50	46	44	39
		V								5.8	4.8	3.9	3.6	2.9
800	222.2	X									7.1	6.3	6.1	5.5
		P									65	42	37	23
		NR									54	50	47	42
		V									5.5	4.4	4.1	3.3
900	250.0	X										7.1	6.9	6.2
		P										53	46	30
		NR										52	50	45
		V										5.0	4.7	3.7
1000	277,8	X											7.7	6.9
		P											57	37
		NR											53	48
		V											5.2	4.1
1200	333.3	X												8.2
		P												53
		NR												52
		V												5.0

NR<25 25<NR<38 38<NR

- A_k : Surface effective de la grille en m²
- X : Portée (m), correspond à une vitesse terminale de 0.25m/s
- P : Perte de charge en Pa
- NR : Niveau sonore NR
- V : Vitesse moyenne sortie diffuseur en m/s

- A_k : Grille effective area in m²
- X : Throw (m), corresponds to a terminal velocity of 0.25m/s
- P : Head loss in Pa
- NR : Noise Rating NR
- V : Average face velocity in m/s