

DIFFUSEUR A FENTES COMBINE POUR LE SOUFFLAGE ET LA REPRISE

CLSD

COMBINED SUPPLY AND RETURN LINEAR SLOT DIFFUSER



AVANTAGES

Le diffuseur à fentes combiné pour le soufflage et la reprise comporte à la fois des fentes pour le soufflage et des fentes pour la reprise ou l'extraction. Le plénum est composé de deux compartiment étanches et thermiquement isolés pour le soufflage et la reprise. L'air soufflé est introduit à haute induction avec des déflecteurs réglables pour l'ajustement du sens du flux d'air.

Une isolation thermique en mousse polyuréthane et des joints en caoutchouc sont appliqués sur les surfaces et joints séparant les compartiments pour éviter le phénomène de condensation.

En plus des avantages esthétiques, le diffuseur à fente combiné soufflage et reprise offre une économie importante compte tenu de la réduction du coût du plénum.

Les diffuseurs CLSD conviennent particulièrement pour les espaces de faibles largeurs tels que les passerelles et les couloirs ne nécessitant pas une grande portée.

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 plénum par boulons.
- Plénum : tôle d'acier galvanisé 1/10ème.
- Montage : plafonnier.

APPLICATIONS

Soufflage, reprise et extraction dans les espaces de faibles largeurs

DESIGNATION

CLSD L-N1/N2

- CLSD : Diffuseur à fentes combiné pour le soufflage et la reprise.
- L : Longueur du diffuseur en mm.
- N1 : Nombre de fentes pour le soufflage.
- N2 : Nombre de fentes pour la reprise.

FEATURES

The combined slot diffuser has slots for air supply and slots for air return or extraction. The plenum is made up of two sealed and thermally insulated compartments for supply and return. The blown air is introduced at high induction with adjustable deflectors for adjusting the direction of air flow.

Thermal insulation in polyurethane foam and rubber seals are applied to the surfaces and joints separating the compartments to avoid the phenomenon of condensation.

In addition to the aesthetic advantages, the combined supply and return slot diffuser offers significant savings considering the reduction in the cost of the plenum.

CLSD diffusers are particularly suitable for narrow spaces such as walkways and corridors that do not require a large throw.

SPECIFICATIONS

- Materials: Frames and deflectors in rigid heavy gauge extruded aluminum profiles.
- Adjustable air dampers made of sliding perforated plates.
- Finishing: powder coated aluminum white color RAL 9016.
- Mounting: with hanger bolts to the plenum.
- Plenum box: galvanized steel 1mm thick.
- Installation: ceiling.

APPLICATIONS

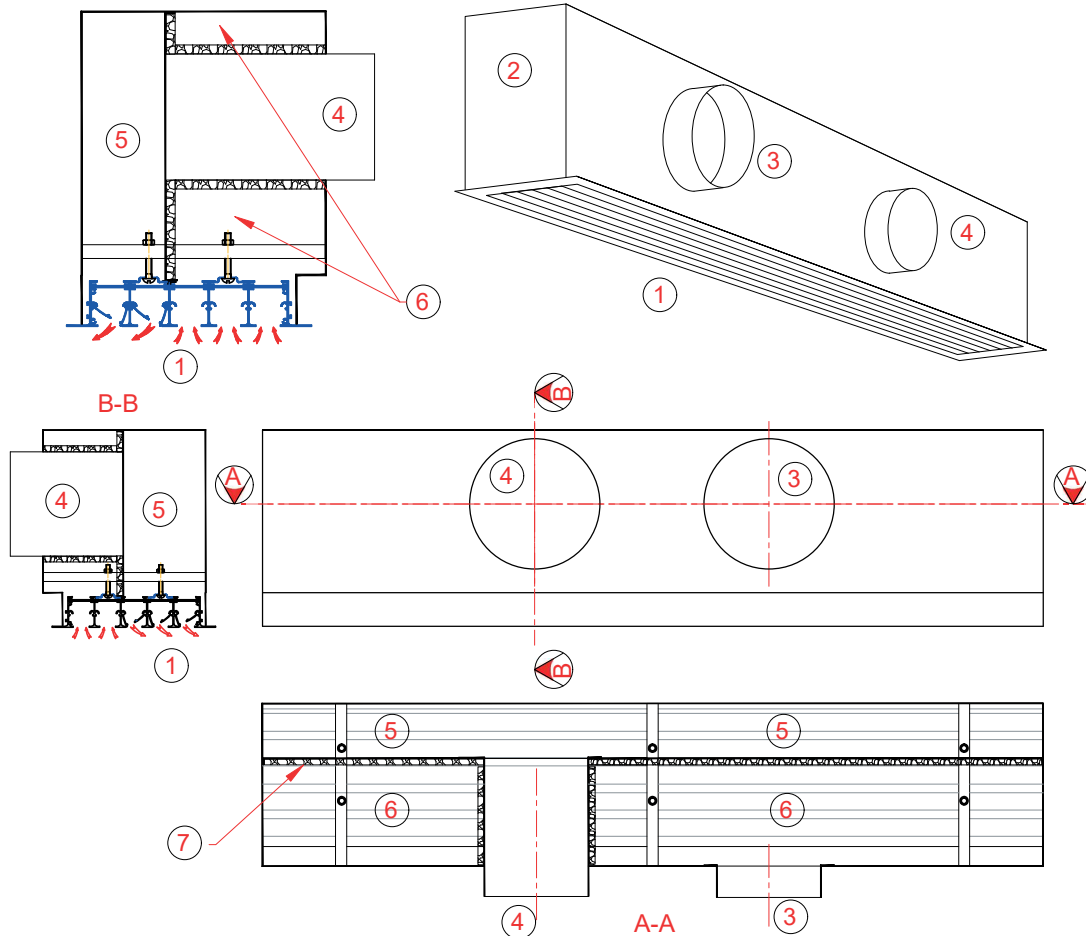
Air supply, return and exhaust in narrow spaces

MODEL NAME DESCRIPTION

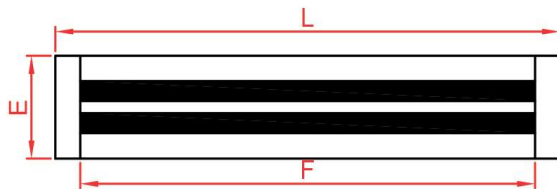
CLSD L-N1/N2

- CLSD : Combined supply and return linear slot diffuser.
- L : Diffuser nominal length in mm.
- N1 : Number of slots for air supply.
- N2 : Number of slots for air return.

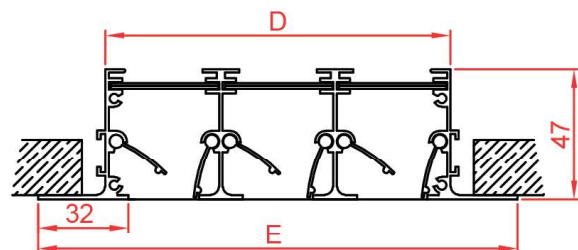
DIMENSIONS & INSTALATION



Désignation	Item N°	Description
Diffuseur à fentes combiné	1	Combined slot diffuser
Plénum combiné	2	Combined plenum box
Raccordement soufflage	3	Air supply connection
Raccordement reprise	4	Air return connection
Côté soufflage du plénum	5	Supply side plenum
Côté reprise du plénum	6	Return side plenum
Séparation calorifugée	7	Insulated separation



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



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

Notes:

- Dimensions de réservation : (L+15) x (D+15)
- Dimensions spéciales fabriquées sur demande
- Dimensions peuvent être modifiées sans préavis

Notes:

- Opening: (L+15)x(D+15)
- Special sizes are manufactured on request
- Dimensions subject to change without prior notice

TABLEAU DE SELECTION RAPIDE

QUICK SELECTION TABLE

Débit de Soufflage Supply Flow Rate (m ³ /h) (l/s)		Dim. Dim. A _k (cm ²)	600-1	900-1	1200-1	1500-1	900-2	1200-2	900-3	1500-2	1200-3	1500-3	1200-4	1500-4
					600-2		600-3	600-4			900-4			
			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