

# SLL

## Diffuseur linéaire



- Soufflage vertical (projection) ou horizontal (diffusion), fonctionnement en extraction possible
- Montage plafonnier ou mural, convient également pour les montages en bandeau
- Déflecteurs réglables, souplesse d'orientation avec plusieurs configurations.
- Diffuseur démontable permettant le nettoyage de l'unité complète et celui de la gaine

### Accessoires

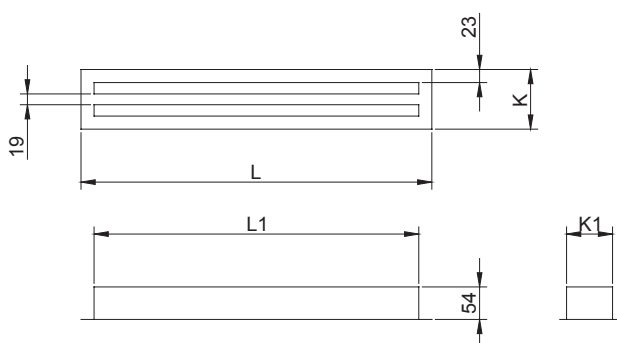
- Caisson équipé de raccord(s) de gaine circulaire(s) de 160 à 250 mm de diamètre avec joint caoutchouc
- Plénum d'équilibrage autorisant la mesure et le réglage du débit
- Insonorisation du plénum.

### MATÉRIAU ET FINITION

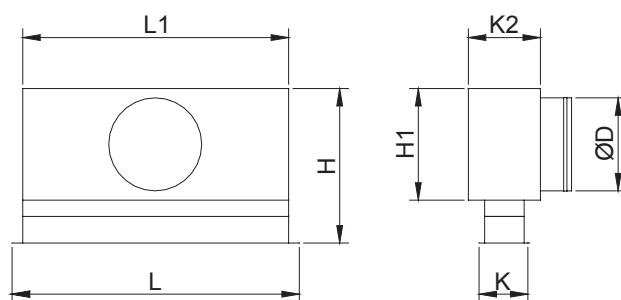
PIÈCE	MATÉRIAU	FINITION	REMARQUE
Cadre	Aluminium	Brossé anodisé peint p. polyester/ blanc RAL 9010 / 50 % brillant	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
Profilés latéraux / profilés en T	Aluminium	Brossé anodisé peint p. polyester/ blanc RAL 9010 / 50 % brillant	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
Profilés internes	Aluminium	Brossé anodisé peint p. polyester/ blanc RAL 9010 / 50 % brillant	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
Volets de déflexion du flux (p. les applications de soufflage)	Aluminium	Brossé	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
Caisson	Acier galvanisé		

## DIMENSIONS

### SLL



### SLL + PLL



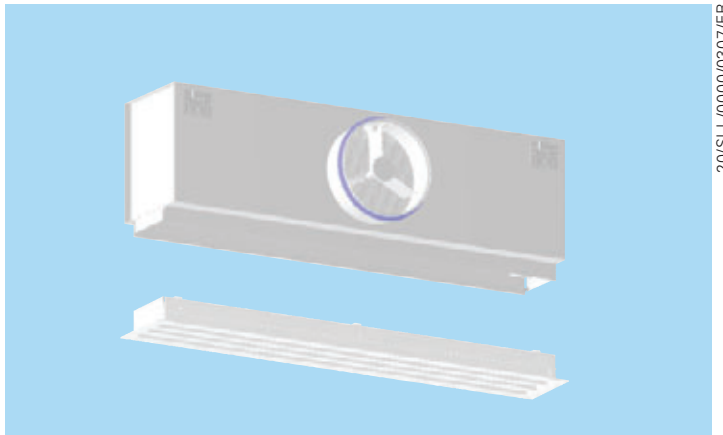
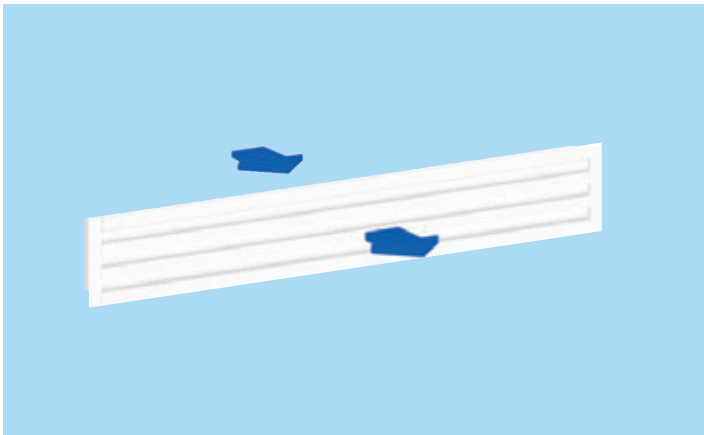
Les dimensions standard de l'ensemble SPL avec pièces d'extrémité sont données dans le tableau ci-dessous.

NS	Longueur active	Fentes	L	L1	H	H1	K	K1	K2	ØD
600	572	1	618	570	255..275	200	67	47	117	1x160
900	872	1	918	870	255..275	200	67	47	117	1x160
1200	1172	1	1218	1170	255..275	200	67	47	117	1x160
1500	1472	1	1518	1470	255..275	200	67	47	117	2x160
1800	1772	1	1818	1770	255..275	200	67	47	117	2x160
600	572	2	618	570	295..315	240	105	85	155	1x200
900	872	2	918	870	295..315	240	105	85	155	1x200
1200	1172	2	1218	1170	295..315	240	105	85	155	1x200
1500	1472	2	1518	1470	295..315	240	105	85	155	2x200
1800	1772	2	1818	1770	295..315	240	105	85	155	2x200
600	572	3	618	570	295..315	240	143	123	193	1x200
900	872	3	918	870	295..315	240	143	123	193	1x200
1200	1172	3	1218	1170	295..315	240	143	123	193	1x200
1500	1472	3	1518	1470	295..315	240	143	123	193	2x200
1800	1772	3	1818	1770	295..315	240	143	123	193	2x200
600	572	4	618	570	345..365	290	181	161	231	1x250
900	872	4	918	870	345..365	290	181	161	231	1x250
1200	1172	4	1218	1170	345..365	290	181	161	231	1x250
1500	1472	4	1518	1470	345..365	290	181	161	231	2x250
1800	1772	4	1818	1770	345..365	290	181	161	231	2x250

## ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Plénum	PLL	Plénum de raccordement sur gaine (avec ou sans matériau insonorisant)
Plénum	PLD	Plénum de raccordement sur gaine (avec ou sans matériau insonorisant)
Module de mesure et de réglage du débit	MSM	Pour installation de soufflage
Module de mesure et de réglage du débit	MEM	Pour installation d'extraction
Pièces d'extrémités	E1	Pour plafond modulaire, largeur = 5 mm (2 pcs)
Insonorisation	IN	Laine minérale
Etriers staff	ST	Pour montage en extraction SLM/E) reprise en vrac dans le faux plafond

Des pièces d'extrémités spéciales sont réalisables en fonction du type de faux plafond.



## Fonction

L'air de soufflage est diffusé au travers des fentes du diffuseur, soit horizontalement avec effet de plafond, soit verticalement en projection.

Pour le montage mural, la veine d'air est projetée horizontalement ou dirigée vers le plafond pour augmenter la portée.

Pour l'extraction, le diffuseur est fourni sans déflecteurs internes.

## Installation

Le diffuseur linéaire SLL se raccorde directement sur un caisson PLL ou PLD.

Le plénum s'installe dans le plafond suspendu avec des tiges de suspension M8 (non fournies) et se raccorde sur la gaine de ventilation.

Déposer les profilés en T du SLL en les tirant doucement pour pouvoir accéder aux entretoises situées juste derrière les profilés.

Mettre en place les étriers de fixation dans les rainures du caisson et les fixer solidement au moyen des vis fournies avec le diffuseur.

Engager chaque vis dans les trous des entretoises.

Les visser jusqu'à ce que le diffuseur soit affleurant au plafond.

Remettre les profilés en T en place.

Le diffuseur peut être installé sur un plafond suspendu avec des pièces d'extrémité en option ; soit E1 avec une largeur de 5 mm.

Le diffuseur SLL peut s'utiliser pour une reprise en 'vrac avec un montage par étriers staff.

## Réglage

L'orientation de la veine d'air sur 180° se fera en agissant avec un tournevis sur les ailettes de déflexion. L'orientation de diffusion de chaque fente est réglable individuellement sans démontage du profilé en T.

Les diffuseurs sont livrés non réglés avec les volets de déflexion en position ouverte.

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum PLL ou PLD équipé d'un module MSM (soufflage) ou MEM (extraction).

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Démontez le diffuseur linéaire et faites passer les tubes et la tige de commande par les fentes du diffuseur linéaire.

Remettez le diffuseur en place.

Mesurez la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée.

Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

Déposez le diffuseur linéaire, remettez les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettez le diffuseur linéaire en place.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit)

PLL/PLD	>6XD	min 3XD
160	19	22
200	49	32
250	51	51

## Entretien

Déposer les profilés en T.

Démontez le diffuseur linéaire en desserrant et déposant les vis des étriers.

Nettoyez les pièces à l'aide d'un chiffon humide.

Remettez le diffuseur linéaire en place en revissant les étriers sur les entretoises.

### Option : avec un plénum d'équilibrage PLD + MSM ou PLL + MSM

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (attention : ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).

Nettoyez les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remontez le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Remettez le diffuseur linéaire en place en revissant les étriers sur les entretoises.

## Specifications

Le diffuseur linéaire sera équipé d'un cadre extérieur en aluminium extrudé, d'ailettes de déflexion et de profilés en T. Il sera anodisé ou revêtu de peinture polyester de couleur blanche (RAL 9010).

Chaque fente de diffusion comprendra 2 volets de déflexion.

Le diffuseur sera raccordé sur le conduit de ventilation au moyen d'un plénum insonorisé par de la laine minérale.

Le diffuseur linéaire sera fixé sur le plénum par des étriers.

Le plénum du diffuseur sera équipé d'un module de mesure et de réglage du débit.

Le diffuseur linéaire sera démontable afin de libérer l'accès au module de mesure et de réglage du débit placé dans le plénum.

Les volets de déflexion et les profilés en T seront facilement démontables pour accéder au plénum.

Le profil de la veine d'air sera réglé par action sur les volets de déflexion sans que le diffuseur change notablement d'apparence.

## Code produit

SLL/S-N-L

S = modèle

S	Soufflage
E	Extraction

N = nombre de fentes

1, 2, 3, 4

L = longueur

400, +1, ..., 50000

### Options et accessoires

SE = pièces d'extrémités (Y/N)

Y	Oui
N	Non

ST = Type de pièces d'extrémités

NA	Non affecté
N1	Standard 23 mm
E1	Type E1

FI = finition

AN	Anodisé
PN	Peint
MF	Brossé

CO = couleur

W	Blanc
X	Couleur spécifique
N	Sans peinture

### Exemple de code

SLL/S-1-400, SE=Y,ST=N1,FI=AN,CO=N

### Produits modulaires

PLL	Plénum (Linear slot diffuseurs)
PLD	Plénum (Diffuseurs)

# SLM

## Diffuseur linéaire

20/SLM/0000/0307/FR



- Soufflage plafonnier ou en projection, convient aussi pour l'extraction
- Montage plafonnier ou mural, convient également pour les montage en bandeau.
- Profil de la veine d'air réglable, souplesse d'orientation avec plusieurs configurations.
- Diffuseur démontable permettant le nettoyage de l'unité complète et celui de la gaine

### Accessoires

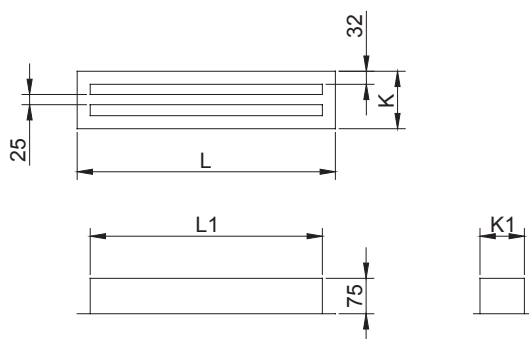
- Plénum équipé de piquage(s) de 160 à 250 mm de diamètre avec joint caoutchouc
- Plénum d'équilibrage autorisant la mesure et le réglage du débit
- Insonorisation du plénum.

### MATÉRIAU ET FINITION

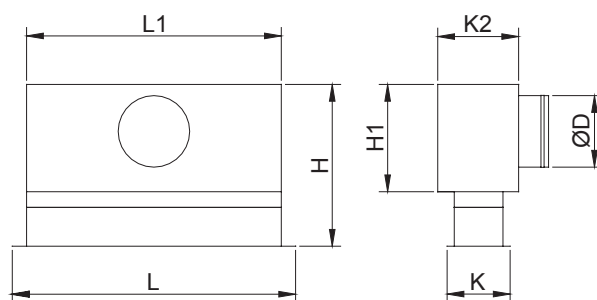
PIÈCE	MATÉRIAU	FINITION	REMARQUE
Cadre	Aluminium	Brossé anodisé peint p. polyester/ blanc RAL 9010 / 50 % brillant	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
Profilés latéraux / profilés en T	Aluminium	Brossé anodisé peint p. polyester/ blanc RAL 9010 / 50 % brillant	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
Profilés internes	Aluminium	Brossé anodisé peint p. polyester/ blanc RAL 9010 / 50 % brillant	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
Volets de déflexion du flux (p. les applications de soufflage)	Aluminium	Brossé	Couleurs spéciales disponibles 100 % peinture époxy en option
Caisson	Acier galvanisé		

## DIMENSIONS

### SLM



### SLM + PLM



Les dimensions standard de l'ensemble SLM + caisson PLM avec pièces d'extrémités sont données par le tableau ci-dessous.

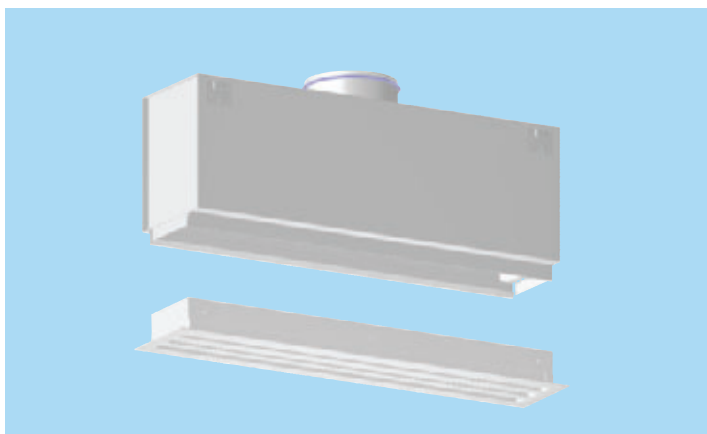
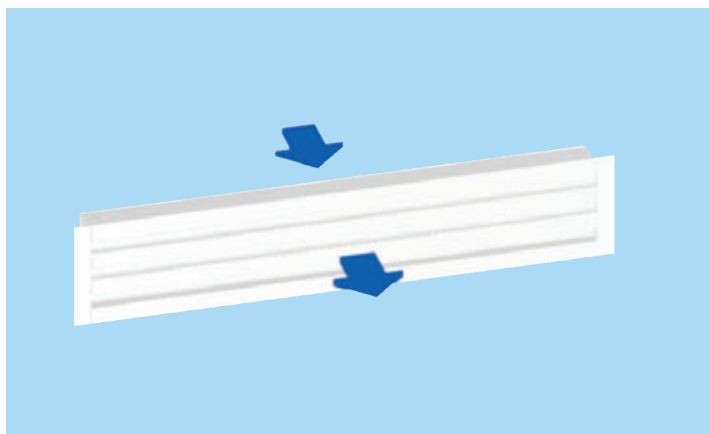
NS	Longueur active	Fentes	L	L1	H	H1	K	K1	K2	ØD
600	572	1	618	570	275..295	200	90	59	130	1x160
900	872	1	918	870	275..295	200	90	59	130	1x160
1200	1172	1	1218	1170	275..295	200	90	59	130	1x160
1500	1472	1	1518	1470	275..295	200	90	59	130	2x160
1800	1772	1	1818	1770	275..295	200	90	59	130	2x160
600	572	2	618	570	315..335	240	141	109	181	1x200
900	872	2	918	870	315..335	240	141	109	181	1x200
1200	1172	2	1218	1170	315..335	240	141	109	181	1x200
1500	1472	2	1518	1470	315..335	240	141	109	181	2x200
1800	1772	2	1818	1770	315..335	240	141	109	181	2x200
600	572	3	618	570	365..385	290	192	160	232	1x200
900	872	3	918	870	365..385	290	192	160	232	1x200
1200	1172	3	1218	1170	365..385	290	192	160	232	1x200
1500	1472	3	1518	1470	365..385	290	192	160	232	2x200
1800	1772	3	1818	1770	365..385	290	192	160	232	2x200
600	572	4	618	570	365..385	290	243	211	283	1x250
900	872	4	918	870	365..385	290	243	211	283	1x250
1200	1172	4	1218	1170	365..385	290	243	211	283	1x250
1500	1472	4	1518	1470	365..385	290	243	211	283	2x250
1800	1772	4	1818	1770	365..385	290	243	211	283	2x250

La largeur des pièces d'extrémités est de 32 mm.

### Dimensions spéciales

Il est possible de commander des dimensions différentes des dimensions standard. La longueur maximale est de 2 400 mm.

Il est possible de constituer un diffuseur linéaire de longueur supérieure à 2 400 mm grâce à la construction modulaire. Les modules diffuseurs sont livrés avec des guides d'alignement.



## Fonction

L'air est diffusé dans le local par les fentes rectilignes du diffuseur, soit horizontalement le long de la surface du plafond, soit verticalement.

Pour le montage mural, la veine d'air est réglée en projection ou dirigée vers le plafond ce qui a pour effet d'augmenter sa portée.

## Installation

Le diffuseur linéaire SLM se raccorde directement sur un plénum PLM ou PLD100.

Le plénum s'installe dans le plafond suspendu par des tiges de suspension M8 (non fournies) et se raccorde sur la gaine de ventilation.

Déposer les profilés intérieurs en T du SLM en les tirant doucement jusqu'à pouvoir accéder aux entretoises situées juste derrière les profilés. Mettre en place les étriers de fixation dans les rainures du plénum et les fixer solidement au moyen des vis fournies avec l'unité. Engager chaque vis dans les perçages des entretoises. Les visser jusqu'à ce que le diffuseur soit affleurant au plafond. Remettre les profilés en T en place.

Le diffuseur peut être installé sur un plafond suspendu au moyen des pièces d'extrémités N2 de 32 mm.

Le diffuseur peut s'utiliser pour l'extraction (modèle SLM/E) en la raccordant à un plénum d'extraction à l'aide des étriers de montage ST.

## ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Plénum	PLM	Plenum for duct connection (with or without attenuation material)
Plénum	PLD	Compact plenum for duct connection (with or without attenuation material)
Module de mesure et de réglage du débit	MSM	Pour installation de soufflage
Module de mesure et de réglage du débit	MEM	Pour montage en extraction
Pièces d'extrémités	N2	Pour plafonds modulaires. Largeur = 32 mm (2 pcs)
Insonorisation	IN	Laine minérale
Etriers staff	ST	Pour montage en extraction SLM/E reprise en vrac dans le faux plafond

Des pièces d'extrémités de différentes dimensions sont disponibles pour les plafonds modulaires.

## Réglage

La veine d'air peut être orientée de 180° en agissant avec un tournevis sur les volets de déflection. Chaque profil intérieur en T comporte deux volets de déflection arrière orientables individuellement.

Les diffuseurs sont livrés non réglés avec les volets de déflection du flux en position ouverte.

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum PLM ou PLD100 équipé d'un module MSM (soufflage) ou MEM (extraction).

Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Désolidariser le diffuseur linéaire, faire passer les tubes et la tige de commande par le diffuseur entre les ailettes de déflection.

Remettre le diffuseur en place.

Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée.

Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

Déposer le diffuseur linéaire, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettre le diffuseur linéaire place.

## Entretien

Déposer les profilés en T.

Déposer le diffuseur linéaire en déposant les vis des étriers.

Nettoyer les pièces à l'aide d'un chiffon humide.

Remettre le diffuseur linéaire en place en revissant les étriers.

### Option : avec un plénum d'équilibrage PLM + MSM/MEM ou PLD100 + MSM/MEM

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer ; (ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Remettre le diffuseur linéaire en place en revissant les étriers dans le plénum.

## Specifications

Le diffuseur linéaire sera équipé d'un cadre extérieur en aluminium extrudé, de volets de déflection et de profilés en T, et anodisé ou revêtu de peinture polyester de couleur blanche (RAL 9010).

Chaque section de réglage du profil de la veine d'air comprendra 2 volets de déflection.

Le diffuseur sera raccordé sur le conduit de ventilation au moyen d'un plénum insonorisé par de la laine minérale.

Le diffuseur linéaire sera démontable et fixé sur le plénum par des étriers.

Le plénum sera équipé d'un module de mesure et de réglage du débit.

Le diffuseur linéaire sera démontable afin de libérer l'accès au module de mesure et de réglage du débit placé dans le plénum.

Les ailettes de déflection et les profilés en T seront aisément démontables pour accéder au plénum.

Le profil aérodynamique de la veine d'air sera réglable par des volets de déflection du flux sans que l'apparence du diffuseur ne soit changée.

## Code produit

SLM/S-N-L

S = Modèle

S	Soufflage
E	Extraction

N = Nombre de fentes

1,2,3,4

L = Largeur

400,+1,...,50000

### Options

SE = Pièces d'extrémité (Y/N)

Y	Oui
N	Non

ST = Type de pièces d'extrémités

NA	Non affecté
N2	Standard 32 mm

FI = Finition

AN	Anodisé 10 microns
PN	Peinte
MF	Finition brute

CO = Couleur

W	Blanc
X	Couleur spéciale
N	Pas de peinture

### Exemple de code

SLM/S-1-400, SE=Y,ST=N2,FI=AN,CO=N

### Produits modulaires

PLL	Plénum
PMM	Plénum

# SLN

Diffuseur linéaire

20/SLN/0000/0307/FR



- Soufflage vertical (projection) ou horizontal (diffusion), fonctionnement en extraction possible
- Montage plafonnier ou mural, convient également pour les montages en bandeau
- Système clic-clac de réglage de la veine d'air, souplesse d'orientation avec plusieurs configurations.
- Diffuseur démontable permettant le nettoyage de l'unité complète et celui de la gaine

## Accessoires

- Caisson équipé de raccord(s) de gaine circulaire(s) de 160 à 250 mm de diamètre avec joint caoutchouc
- Plénum d'équilibrage autorisant la mesure et le réglage du débit
- Insonorisation du plénum.

## MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	REMARQUE
Cadre	Aluminium	Anodisé Peinture polyester / blanc RAL 9010 / 50 % brillant
Profils latéraux / Profilés en T	Anodisé Aluminium	Peinture polyester / blanc RAL 9010 / 50 % brillant
Profils de déflexion	Anodisé Aluminium	Peinture polyester / blanc RAL 9010 / 50 % brillant
Caisson	Acier galvanisé	

## SELECTION RAPIDE

qv	Pa	288	384	480	576	768	960	1152	1344	1536	1728	1920	2112	2400	2688	3072
	l/s	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	250	280	320
	m <sup>3</sup> /h	108	144	180	216	288	360	432	504	576	648	720	792	900	1008	1152
SLN-2- 600 + PLD	LpA	23	30	37	44											
	ΔPst	6	11	18	26											
	ΔPtot	7	12	19	28											
	Ld	5,2	6,6	7,8	9,0											
	L0.2	8,0	10,0	12,6	14,0											
SLN-2- 900 + PLD	LpA		21	27	32	41	49									
	ΔPst		5	8	12	21	32									
	ΔPtot		6	10	14	25	39									
	Ld		5,0	6,2	7,0	8,8	10,4									
	L0.2		8,8	10,8	12,6	15,4	18,6									
SLN-2- 1200 + PLD	LpA			22	26	34	40	46								
	ΔPst			5	7	12	19	27								
	ΔPtot			6	9	16	25	36								
	Ld			5,0	5,8	7,4	9,0	10,2								
	L0.2			9,4	11,4	14,6	17,6	20,0								
SLN-2- 1500 + PLD	LpA				21	29	35	40	45							
	ΔPst				5	8	13	19	25							
	ΔPtot				5	9	14	21	28							
	Ld				5,0	6,4	7,8	9,0	10,2							
	L0.2				10,4	14,0	16,8	19,0	21,0							
SLN-2- 1800 + PLD	LpA				17	24	31	37	42	46						
	ΔPst				3	5	9	12	17	22						
	ΔPtot				4	6	10	14	20	26						
	Ld				4,4	5,6	7,0	8,2	9,2	10,6						
	L0.2				9,6	13,4	16,4	19,0	21,0	22,0						
SLN-3- 600 + PLD	LpA	16	22	29	35	45										
	ΔPst	3	6	10	14	25										
	ΔPtot	4	7	11	16	29										
	Ld	4,2	5,2	6,2	7,2	8,8										
	L0.2	7,0	9,2	11,2	12,6	14,8										
SLN-3- 900 + PLD	LpA			20	24	33	39	45	50							
	ΔPst			4	6	11	16	24	32							
	ΔPtot			6	8	14	22	32	44							
	Ld			4,6	5,4	6,8	8,2	9,2	10,4							
	L0.2			8,6	10,4	13,0	15,0	16,4	19,0							
SLN-3- 1200 + PLD	LpA				19	27	33	39	43	48						
	ΔPst				3	6	9	13	18	24						
	ΔPtot				6	10	15	22	30	39						
	Ld				4,2	5,6	6,6	7,8	8,8	9,8						
	L0.2				8,6	11,4	13,6	15,6	17,0	18,2						
SLN-3- 1500 + PLD	LpA				15	21	27	32	36	40	44	47				
	ΔPst				2	4	6	8	11	14	18	22				
	ΔPtot				3	5	7	10	14	18	23	28				
	Ld				3,6	4,8	5,6	6,6	7,6	8,4	9,2	10,0				
	L0.2				7,2	10,0	12,6	14,6	16,2	17,8	19,0	20,0				
SLN-3- 1800 + PLD	LpA					18	23	28	32	36	40	44	47			
	ΔPst					2	4	5	7	9	12	15	18			
	ΔPtot					3	5	7	10	13	17	21	25			
	Ld					4,2	5,0	5,8	6,6	7,4	8,2	9,0	9,8			
	L0.2					9,0	11,4	13,8	15,6	17,2	18,6	19,8	21,0			

## SELECTION RAPIDE

qv	Pa	288	384	480	576	768	960	1152	1344	1536	1728	1920	2112	2400	2688	3072
	l/s	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	250	280	320
	m <sup>3</sup> /h	108	144	180	216	288	360	432	504	576	648	720	792	900	1008	1152
SLN-4-600 + PLD	LpA			18	22	30	37	43	49							
	ΔPst			6	8	14	22	32	44							
	ΔPtot			6	9	16	25	36	49							
	Ld			5,2	6,0	7,6	9,0	10,2	11,2							
	L0.2			10,2	11,8	14,0	15,8	17,0	18,0							
SLN-4-900 + PLD	LpA			18	26	32	38	44	49							
	ΔPst			3	6	9	13	18	23							
	ΔPtot			4	7	11	16	22	29							
	Ld			4,4	5,6	6,6	7,8	8,6	9,4							
	L0.2			8,6	11,2	13,2	14,8	16,0	17,0							
SLN-4-1200 + PLD	LpA			18	24	29	33	38	41	45	48					
	ΔPst			3	5	7	10	12	16	19	24					
	ΔPtot			5	7	11	14	19	24	29	36					
	Ld			4,4	5,4	6,2	7,2	8,0	8,6	9,2	10,0					
	L0.2			9,0	11,2	12,8	14,2	15,4	16,4	17,2	18,0					
SLN-4-1500 + PLD	LpA			20	24	27	30	33	35	38	40	43	46	49		
	ΔPst			2	3	4	6	8	10	12	15	19	24	32		
	ΔPtot			2	4	5	7	10	12	15	18	23	29	38		
	Ld			3,6	4,4	5,4	6,0	6,6	7,4	8,0	8,6	9,4	10,2	11,4		
	L0.2			7,4	9,6	11,2	12,8	14,2	15,2	16,2	17,0	18,2	19,0	20,0		
SLN-4-1800 + PLD	LpA			18	21	25	28	31	34	37	40	44	48			
	ΔPst			2	3	4	5	6	8	9	12	15	19			
	ΔPtot			3	4	5	6	8	10	12	16	20	26			
	Ld			3,8	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0	7,6	8,4	9,2	10,2			
	L0.2			8,2	10,0	11,6	13,0	14,2	15,2	16,2	17,4	18,4	19,4			

LpA valeurs LpA présentées avec atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m<sup>2</sup> - sab). Atténuations de la pièce 8 dB (red 25m<sup>2</sup> - sab): LpA - 4dB.

Pa Puissance froide, W

LpA Niveau de pression acoustique pondéré A réduit grâce à une surface d'absorption de 10m<sup>2</sup>, dB(A) red 10m<sup>2</sup> - sab

ΔPst Pression statique, Pa

dP\_t ΔPtot (Pa), maximum, quand le niveau de pression acoustique pondéré A (LpA) est de 25 dB(A)

ΔPtot Pression totale, Pa

Ld Longueur critique, distance entre le diffuseur et le point de séparation de la veine d'air et du plafond, m

L0.2 Portée en isotherme, m quand la vitesse résiduelle de la veine d'air est de 0,2 m/s

Température ambiante (Tr) = 24 °C

Température de soufflage (Ta) = 16 °C

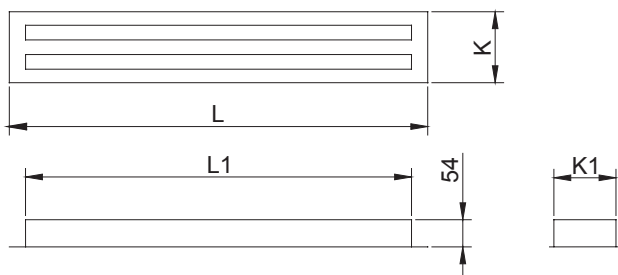
## ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Plénum	PLL	Plénum de raccordement sur gaine (avec ou sans matériau insonorisant)
Plénum	PLD	Plénum de raccordement sur gaine (avec ou sans matériau insonorisant)
Module de mesure et de réglage du débit	MSM	Pour installation de soufflage
Pièces d'extrémités	E1	Pour plafond modulaire, largeur = 5 mm (2 pcs)
Insonorisation	IN	Laine minérale

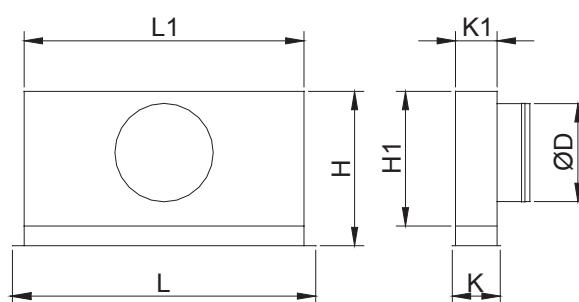
Des pièces d'extrémités spéciales sont réalisables en fonction du type de faux plafond.

## DIMENSIONS

### SLN

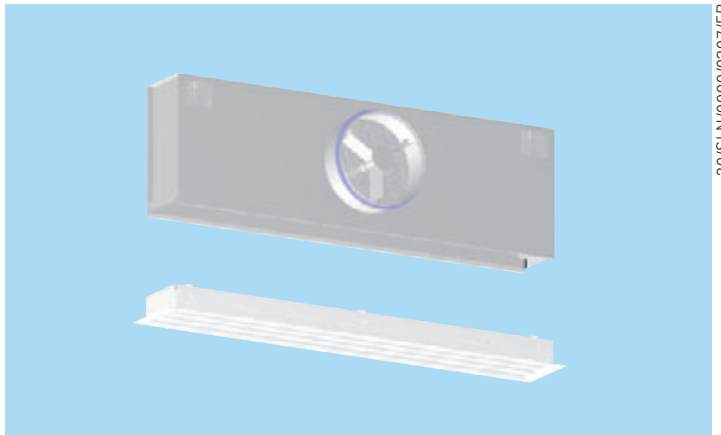
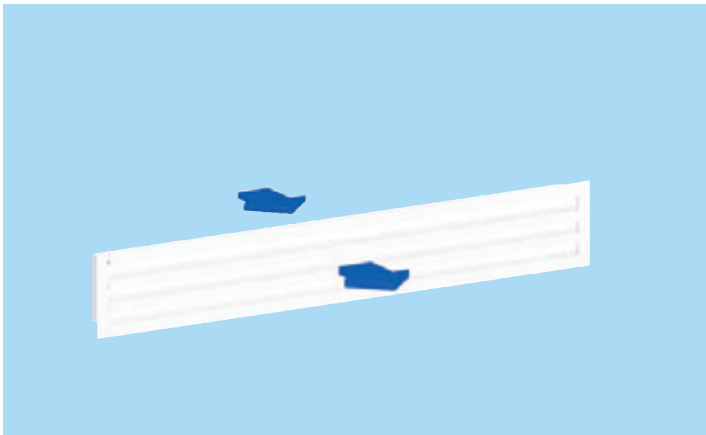


### SLN + PLD



Dimensions standard de l'ensemble SLN + PLD avec  
pièces d'extrémités standard, nbre de fentes

NS	Longueur active	Fentes	L	L1	H	H1	K	K1	ØD
600	572	2	618	570	300..315	275	105	85	1x200
900	872	2	918	870	300..315	275	105	85	1x200
1200	1172	2	1218	1170	300..315	275	105	85	1x200
1500	1472	2	1518	1470	300..315	275	105	85	2x200
1800	1772	2	1818	1770	300..315	275	105	85	2x200
600	572	3	618	570	300..315	275	143	123	1x200
900	872	3	918	870	300..315	275	143	123	1x200
1200	1172	3	1218	1170	300..315	275	143	123	1x200
1500	1472	3	1518	1470	300..315	275	143	123	2x200
1800	1772	3	1818	1770	300..315	275	143	123	2x200
600	572	4	618	570	350..365	325	181	161	1x250
900	872	4	918	870	350..365	325	181	161	1x250
1200	1172	4	1218	1170	350..365	325	181	161	1x250
1500	1472	4	1518	1470	350..365	325	181	161	2x250
1800	1772	4	1818	1770	350..365	325	181	161	2x250



## Fonction

L'air de soufflage est diffusé au travers des fentes du diffuseur, soit horizontalement avec effet de plafond, soit verticalement en projection.

Pour le montage mural, la veine d'air est projetée horizontalement ou dirigée vers le plafond pour augmenter la portée.

Le diffuseur est identique pour le soufflage et pour l'extraction.

## Installation

Le diffuseur linéaire SLN se raccorde directement sur un caisson PLD (ou PLL).

Le caisson s'installe dans le plafond, suspendu par des tiges de suspension M8 (non fournies) et raccordé sur la gaine de ventilation.

Déposer les profilés en T du SLN en tirant doucement pour pouvoir accéder aux entretoises situées juste derrière les profilés.

Mettre en place les étriers de fixation dans les rainures du caisson et les fixer solidement au moyen des vis fournies avec le diffuseur.

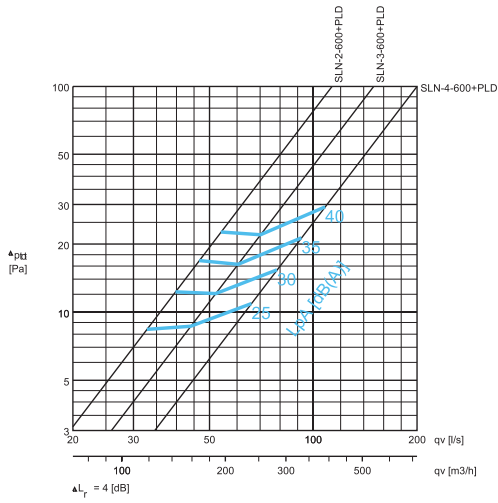
Engager chaque vis dans les trous des entretoises.

Les visser jusqu'à ce que le diffuseur soit affleurant au plafond. Un espace de 10 mm entre les entretoises et les étriers doit être conservé. Remettre les profilés en T en place.

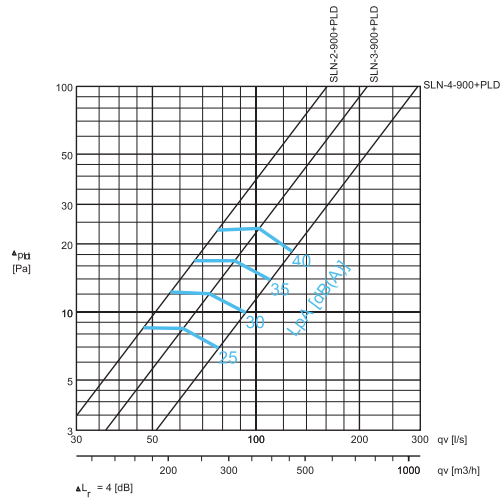
Le diffuseur peut être installé sur un plafond suspendu avec des pièces d'extrémité en option ; soit E1 avec une largeur de 5 mm.

# Débit et niveau de pression acoustique

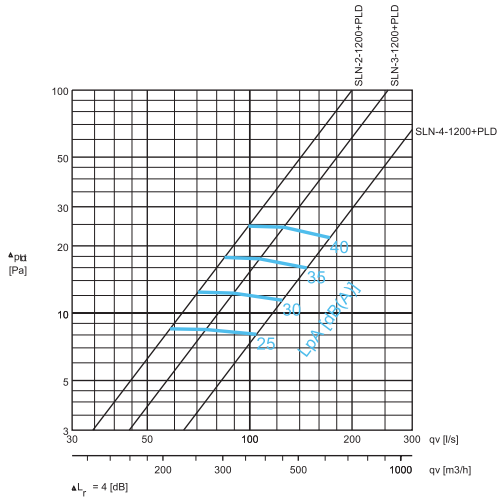
SLN-2-600 + PLD, SLN-3-600 + PLD, SLN-4-600 + PLD



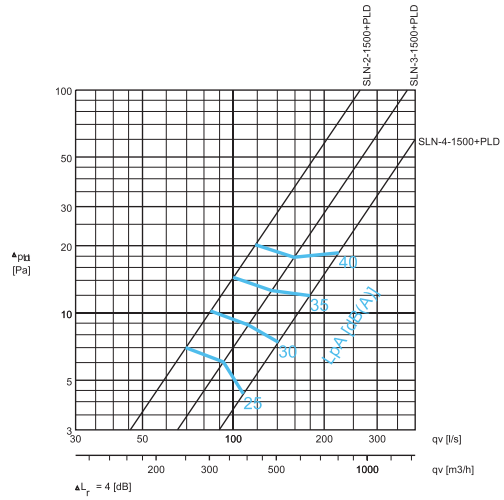
SLN-2-900 + PLD, SLN-3-900 + PLD, SLN-4-900 + PLD



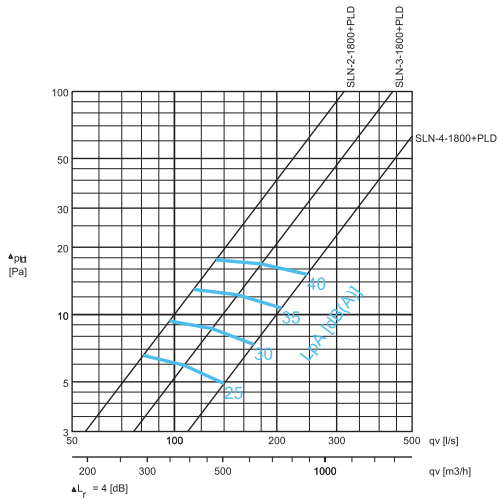
SLN-2-1200 + PLD, SLN-3-1200 + PLD, SLN-4-1200 + PLD



SLN-2-1500 + PLD, SLN-3-1500 + PLD, SLN-4-1500 + PLD



SLN-2-1800 + PLD, SLN-3-1800 + PLD, SLN-4-1800 + PLD



## NIVEAU ACCOUSTIQUE

	qv		$\Delta P_{st}$ (Pa)	$\Delta P_{tot}$ (Pa)	F (Hz)							LpA [dB(A)]	NR	NC
	(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)			125	250	500	1000	2000	4000	8000			
SLN-2-600	33	119	8	8	42	33	24	15	6	10	16	25	19	17
	40	144	11	12	44	40	30	23	12	12	17	30	25	23
	47	169	16	17	46	45	36	30	17	13	18	35	31	29
	54	194	21	23	47	50	40	36	21	14	18	40	37	35
SLN-2-900	47	169	7	9	39	34	23	16	8	11	16	25	20	17
	56	202	10	12	42	40	29	23	15	13	17	30	26	23
	66	238	14	17	45	45	35	30	21	15	17	35	31	29
	77	277	19	23	48	49	40	36	26	17	18	40	36	34
SLN-2-1200	58	209	6	8	38	35	23	15	6	10	17	25	21	18
	70	252	9	12	42	40	30	23	11	11	17	30	26	23
	84	302	13	18	45	45	36	31	16	13	18	35	31	29
	99	356	19	25	48	49	42	38	21	14	18	40	35	33
SLN-2-1500	70	252	6	7	40	35	23	14	8	11	16	25	20	17
	84	302	9	10	44	40	29	22	14	13	17	30	26	23
	100	360	13	14	47	45	35	29	20	14	17	35	31	28
	118	425	18	20	51	49	41	36	26	16	18	40	36	34
SLN-2-1800	81	292	6	7	40	34	22	11	5	11	15	25	20	17
	97	349	8	9	45	40	29	20	10	12	16	30	25	23
	114	410	11	13	49	44	35	28	14	12	18	35	31	28
	133	479	15	18	52	49	41	35	18	13	19	40	36	34
SLN-3-600	44	158	7	9	40	34	25	15	7	11	12	25	19	16
	52	187	10	12	43	40	30	22	12	12	13	30	26	23
	60	216	14	16	45	45	35	28	16	14	13	35	31	29
	70	252	19	22	48	50	40	34	20	15	14	40	37	35
SLN-3-900	61	220	6	8	38	35	24	14	8	12	11	25	21	18
	73	263	9	12	41	40	30	21	14	14	12	30	26	24
	87	313	12	17	44	46	35	29	20	16	12	35	32	29
	102	367	17	23	47	50	40	35	25	18	13	40	37	35
SLN-3-1200	74	266	5	8	37	36	23	13	7	11	10	25	21	18
	90	324	8	12	41	41	29	21	13	13	11	30	27	24
	107	385	11	18	45	46	35	29	18	15	12	35	32	30
	126	454	15	24	48	50	41	36	23	17	13	40	37	35
SLN-3-1500	93	335	5	6	39	35	22	12	8	12	12	25	21	18
	112	403	7	9	43	40	28	20	14	13	14	30	26	24
	134	482	10	13	46	45	34	28	20	15	15	35	32	30
	159	572	14	18	49	50	40	35	25	16	17	40	37	35
SLN-3-1800	107	385	4	6	41	35	21	10	7	11	12	25	20	17
	129	464	6	9	44	40	28	19	11	12	14	30	26	23
	154	554	9	12	48	45	35	28	16	12	17	35	31	29
	180	648	12	17	51	50	41	35	20	13	19	40	37	35
SLN-4-600	66	238	10	11	35	35	25	16	9	9	11	25	21	18
	79	284	14	16	41	39	32	24	16	14	12	30	25	22
	92	331	19	21	46	43	37	30	22	18	12	35	29	28
	108	389	26	29	52	47	43	37	28	22	13	40	35	34
SLN-4-900	78	281	5	7	33	37	19	10	9	9	11	25	22	20
	93	335	8	10	38	41	27	19	13	13	12	30	27	25
	110	396	11	14	43	46	36	27	17	16	14	35	32	30
	127	457	14	18	47	49	43	35	20	19	15	40	36	34
SLN-4-1200	105	378	5	8	39	36	21	14	7	12	12	25	21	18
	125	450	8	11	42	41	27	21	12	13	12	30	27	24
	147	529	11	16	45	46	34	28	17	14	13	35	32	30
	172	619	14	22	49	50	40	34	21	15	13	40	37	35
SLN-4-1500	108	389	4	4	41	34	21	11	8	11	12	25	19	16
	141	508	6	7	45	40	28	19	13	11	12	30	26	23
	179	644	10	12	48	45	35	27	16	12	13	35	31	29
	224	806	16	19	51	50	41	34	20	12	13	40	37	35
SLN-4-1800	140	504	4	5	41	34	20	11	7	6	14	25	20	17
	172	619	6	7	45	40	28	19	11	9	15	30	26	23
	207	745	8	11	49	45	34	26	14	12	17	35	31	29
	246	886	11	15	52	50	41	33	17	15	18	40	37	35

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m<sup>2</sup> - sab). Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m<sup>2</sup> - sab): LpA - 4dB.

## Réglage

L'orientation de la veine d'air sur 180° se fera par basculement du profilé positionné à l'intérieur des fentes du diffuseur. Ce réglage ne nécessitera aucun outil.

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un caisson PLD (or PLL) équipé d'un module MSM. Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Démontez le diffuseur linéaire et faites passer les tubes et la tige de commande par le diffuseur linéaire. Mesurez la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette. Déposer le diffuseur linéaire, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettre le diffuseur linéaire en place.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit)

PLD	>6XD	min 3XD
160	19	22
200	49	32
250	51	51

## Entretien

Démontez le diffuseur linéaire en desserrant et déposant les étriers.  
Nettoyez les pièces à l'aide d'un chiffon humide.  
Remettez le diffuseur linéaire en place en revissant les étriers sur les entretoises.

### Option : avec un plénum d'équilibrage PLD + MSM ou PLL + MSM)

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (attention : ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).  
Nettoyez les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.  
Remontez le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée.  
Remettez le diffuseur linéaire en place en revissant les étriers sur les entretoises.

## Specifications

Le diffuseur linéaire sera équipé d'un cadre extérieur en aluminium extrudé, d'ailettes de déflexion et de profilés en T. Il sera anodisé ou revêtu de peinture polyester de couleur blanche (RAL 9010).

Le réglage de la veine d'air s'effectuera par un système clic-clac ne nécessitant aucun outil.

Les profils de déflexion seront maintenus par des ressorts plats.

Le diffuseur linéaire sera raccordé sur le conduit de ventilation au moyen d'un plénum insonorisé par de la laine minérale.

Le diffuseur linéaire sera démontable et fixé sur le plénum par étriers (système de fixation invisible).

Le caisson sera équipé d'un module de mesure et de réglage du débit.

Le diffuseur linéaire sera démontable afin de libérer l'accès au module de mesure et de réglage du débit placé dans le caisson.

Les profilés en T seront facilement démontables pour accéder aux étriers de fixation du diffuseur.

## Code produit

SLN-N-L

N = nombre de fentes  
2, 3, 4

L = longueur  
400, +1, ..., 50000

### Options et accessoires

SE = pièces d'extrémités (Y/N)  
Y Oui  
N Non

ST = type de pièces d'extrémités  
NA Non affecté  
N1 Standard 23 mm  
E1 Type E1

FI = Finition  
AN Anodisé  
PN Peinte

CO = couleur  
W Blanc  
N Pas de peinture

### Exemple de code

SLN-2-400, SE=Y,ST=N1,FI=AN,CO=N

### Produits modulaires

PLD Plénum (Diffuseurs linéaires)