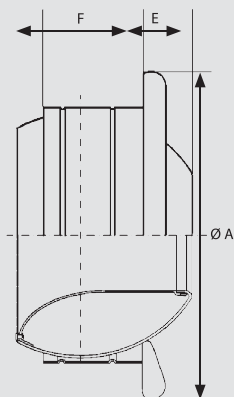


## DESCRIPTIF TECHNIQUE

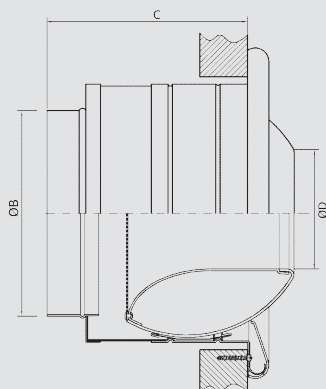
- Encombrement, réservation et poids

### Perlys® design

- Perlys® Design sans adaptation circulaire (SR)

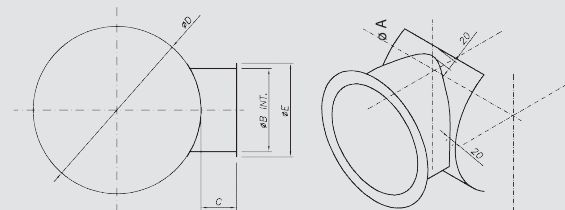


- Perlys® Design avec adaptation circulaire



Modèle	Buse Perlys® Design						Réservation
	Ø A	Ø B	C	Ø D	E	F	
2	210	99	161	55	21	111	150
3	268	159	202	90	34	152	217
3,5	317	199	226	123	48	176	268
4	376	249	246	155	56	195	323
5	511	399	260	220	78	210	433

- Perlys® Design avec adaptation en piquage sur conduit circulaire



Ø D = Ø CONDUIT

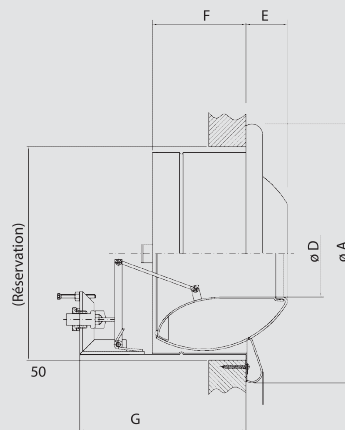
Modèle	Ø B	C	Ø E	Ø D minimum
T2	163	100	186	200
T3	226	109	255	250
T3,5	282	115	308	315
T4	333	138	363	355
T5	452	167	482	500

- Encombrement, réservation et poids

### Perlys® design Version Réactil®

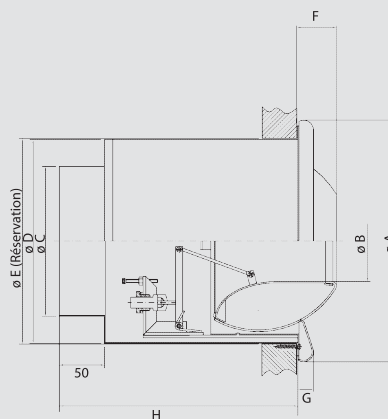


- Perlys® Design Réactil® sans adaptation circulaire (SR)



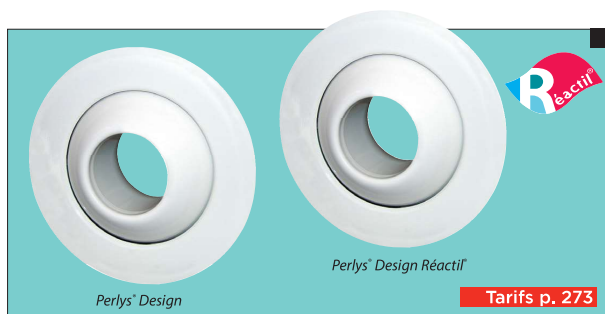
Modèle	Ø A	Ø D	E	F	G	Réservation
2	210	55	28	68	151	160
3	268	90	39	107	179	230
3,5	317	123	48	112	202,5	282
4	376	155	53	136	241	335
5	511	220	88	165	300	445

- Perlys® Design Réactil® avec adaptation circulaire



Modèle	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	F	G	H	Réservation
2	210	55	99	168	28	16	242	173
3	268	90	159	231	39	17	270	236
3,5	317	123	199	281	48	17	294	286
4	376	155	249	336	53	20	332	341
5	511	220	399	471	88	20	391	476

- Réglage automatique, sans raccordement électrique.
- Pré-réglé d'usine selon une sélection optimisée en fonction des DT, des hauteurs d'installation ainsi que des diamètres.



## PERLYS® DESIGN

Buse de soufflage design longue portée

## PERLYS® DESIGN RÉACTIL®

Buse de soufflage design longue portée à réglage thermostatique

MATÉRIAU Alu RAL 9010	INSTALLATION Vis cachées	RÉGLAGE Réactil	TECHNOLOGIE Grands volumes	OPTION Design
-----------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------	------------------



### ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs grands volumes / grande hauteur > Mural

### AVANTAGES

- Esthétique : saillie réduite de la buse.
- Auto équilibrage du réseau (fortes pertes de charge).
- Orientation aisée du jet d'air multidirectionnel monté sur rotule.
- Longue portée.
- Réglage manuel ou thermostatique (version Réactil®).

### GAMME

- 5 dimensions de 25 à 2500 m<sup>3</sup>/h en version standard ou Réactil®.
- Diamètres de 200 à 500 mm.

### DÉSIGNATION

Perlys® Design Réactil®  
type

250  
diamètre

### APPLICATION / UTILISATION

- Soufflage dans les locaux de grands volumes et/ou de grande hauteur.
- Bâtiments type : cinémas, aéroports, gares, cabines de peinture...



### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Buse en aluminium repoussé montée sur rotule.
- Fixation par vis non apparentes, collerette d'habillage clipsée.
- Finition : couleur blanche RAL 9010.

### OPTION

- Finition : Autres teintes RAL.



### TEXTE DE PRESCRIPTION

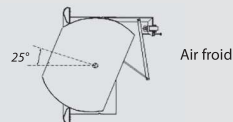
- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### Principe de fonctionnement du système de réglage Réactil®

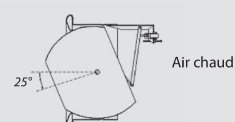
- Position froide  
T° ≤ 20 °C

Angle possible jusqu'à  
25° vers le haut



- Position chaude  
T° ≥ 20 °C

Angle possible jusqu'à  
25° vers le bas



- Le réglage des angles peut être modifié sur chantier.

#### Limites d'utilisation

- La buse Perlys® Design est orientable manuellement dans toutes les directions jusqu'à un angle maximum de 30°.



SÉLECTION PERLYS® ET PERLYS® RÉACTIL®

Débit m³/h	Modèles			1			2			3			4			5			6		
	Ak (m²)			0,0012			0,0022			0,0054			0,0179			0,0308			0,0401		
20	Vk			4,6			2,5														
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)	7	4,5	2	3,7	2,2	1,1												
	Pt (Pa)			13,3			5														
	LwA			< 20			< 20														
60	Vk			14			7,6			3											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)	21	13	6,5	11,2	6,7	3,4	6,8	4,1	2,1									
	Pt (Pa)			131,5			49,3			6,3											
	LwA			39			20			< 20											
90	Vk			20,8			11,4			4,6											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)	32	19	10	16,8	10	5	10,3	6,2	3,1									
	Pt (Pa)			304			115			14,6											
	LwA			55			35			20											
150	Vk			18,9			7,7			2,3											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)				28	16,8	8,4	17	10,3	5,1	6,2	3,7	1,8						
	Pt (Pa)						334			42,4			2,7								
	LwA						55			30			< 20								
200	Vk			10,3			3,1			1,8											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)							22,8	13,7	6,8	8,2	4,9	2,5	4,8	2,9	1,4			
	Pt (Pa)									77,3			4,9			1,4					
	LwA									35			< 20			< 20					
300	Vk			15,4			4,6			2,1											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)							34,2	20,5	10,3	12,3	7,4	3,7	7,2	4,7	2,1	6	3,5	1,8
	Pt (Pa)									180,4			11,4			3,2			1,7		
	LwA									48			28			20			< 20		
510	Vk			7,9			4,6			3,5											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)							20,9	12,6	6,3	12,2	7,3	3,6	10	6	3			
	Pt (Pa)									34,5			9,8			5,3					
	LwA									35			27			20					
650	Vk			10,1			5,9			4,5											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)							26,7	16	8	15,5	9,3	4,7	12,7	7,6	4			
	Pt (Pa)									57,3			16,2			8,8					
	LwA									40			30			24					
900	Vk			14			8,1			6,2											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)							52,9	31,8	15,9	30,8	18,5	9	25,3	15,2	7,6			
	Pt (Pa)									113,1			31,9			17,2					
	LwA									49			35			30					
1290	Vk			20			11,6			8,9											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)							52,9	31,8	15,9	30,8	18,5	9	25,3	15,2	7,6			
	Pt (Pa)									239,9			67,7			36,7					
	LwA									> 55			42			37					
1550	Vk			14			10,7			10,7											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)										37	22,2	11	30,4	18,4	9,1			
	Pt (Pa)												99,4			53,8					
	LwA												49			42					
1770	Vk			16			12,3			12,3											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)										42,2	25,3	13	34,7	20,8	10,4			
	Pt (Pa)												131,2			71					
	LwA												55			46					
2210	Vk			19,9			15,3			15,3											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)										53	31,6	15,8	43,3	25,6	13			
	Pt (Pa)												208,6			112,9					
	LwA												> 55			52					
2890	Vk			20			20			20											
	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)													56,6	34	17			
	Pt (Pa)															197,7					
	LwA															> 55					

X<sub>0,3</sub> portée pour V<sub>i</sub> = 0,3 m/s  
 X<sub>0,5</sub> portée pour V<sub>i</sub> = 0,5 m/s  
 X<sub>1,0</sub> portée pour V<sub>i</sub> = 1,0 m/s

LwA < 25

25 ≤ LwA < 35

35 ≤ LwA < 45

LwA ≥ 45

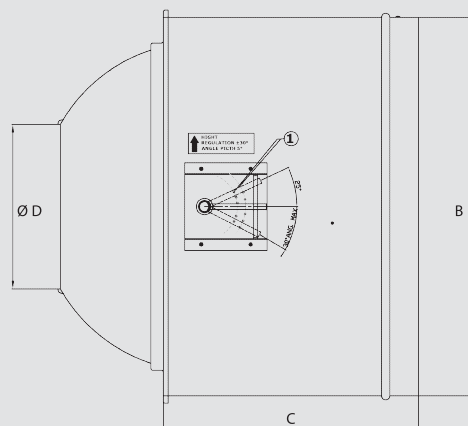
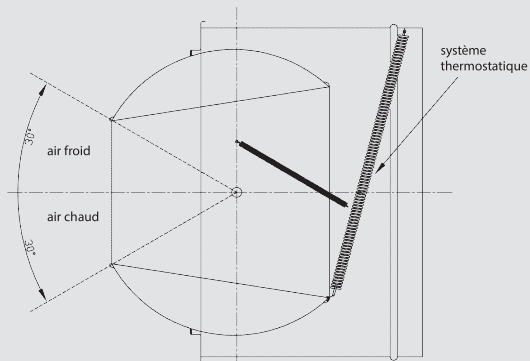
Les Lw sont en dB(A).



Exemple d'application dans un bâtiment industriel

### DESRIPTIF TECHNIQUE

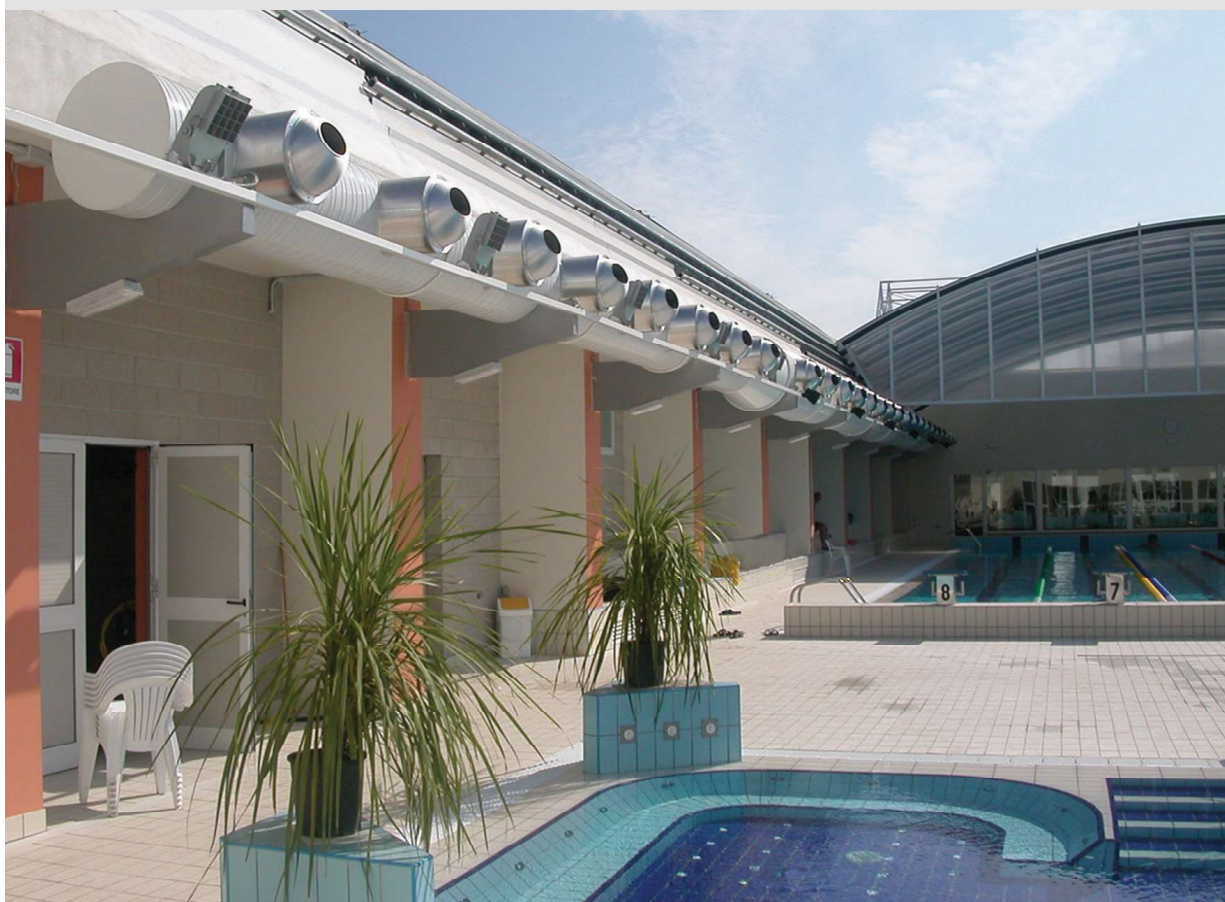
- **Encombrement, réservation et poids**
  - Perlys® Réactil® (toujours équipé de son adaptation circulaire montée).



- **Limites d'utilisation**
  - La buse Perlys® est orientable manuellement dans toutes les directions jusqu'à un angle maximum de 30°.

- **Réglage de Perlys® Réactil®**
  - Orientation possible de Perlys® Réactil® de + 30° à - 30° d'angle de soufflage en chaud et en froid.
  - Collage par pas de 5° de ces angles en positionnant des butées sur les trous pré-perçés.

Modèle	B	C	D
4	298	285	150
5	460	310	200
6	460	310	230



Installation des diffuseurs Perlys® en extérieur dans un centre aquatique



Tarifs p. 272

## PERLYS®

Buse de soufflage longue portée

## PERLYS® RÉACTIL®

Buse de soufflage longue portée à réglage thermostatique

<b>MATÉRIAU</b> Alu satiné	<b>INSTALLATION</b> Vis apparentes	<b>RÉGLAGE</b> Réactil	<b>TECHNOLOGIE</b> Grands volumes
-------------------------------	---------------------------------------	---------------------------	--------------------------------------



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs grands volumes/grande hauteur > Mural

### AVANTAGES

- Auto équilibrage du réseau (fortes pertes de charge).
- Orientation aisée du jet d'air multidirectionnel (monté sur rotule).
- Longue portée.
- Réglage manuel ou thermostatique (version Réactil®).

### GAMME

- 6 modèles de 10 à 3000 m³/h en Perlys®.
- 3 modèles de 120 à 3000 m³/h en Perlys® Réactil®.

### APPLICATION / UTILISATION

- Soufflage dans les locaux de grands volumes et/ou de grandes hauteurs.
- Bâtiments type cinémas, aéroports, gares...

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Fixation par vis apparentes sur collerette.
- Finition : aluminium satiné naturel.
- Buse en aluminium repoussé montée sur rotule.

### OPTION

- Autres teintes RAL.
- Collerette cache vis.

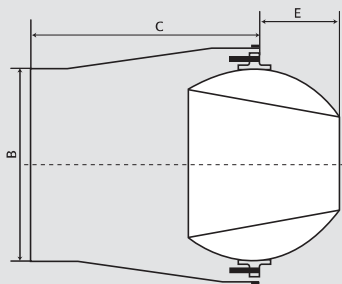


### TEXTE DE PRESCRIPTION

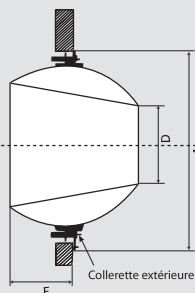
- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement, réservation et poids**
- Perlys® avec bride pour flexible



- Perlys® sans bride

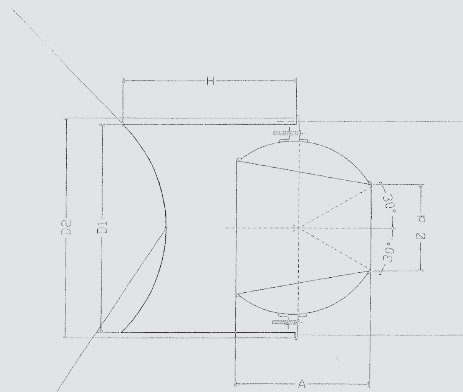


Modèle	Buse Perlys®						Réservation
	A	B	C	D	E	F	
1	135	78	120	40	34	22	113
2	166	98	120	50	48	30	138
3	254	158	220	80	74	57	210
4	387	313	350	150	130	103	358
5	485	398	350	200	167	141	460
6	485	398	350	230	167	141	460

Dimensions en mm.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

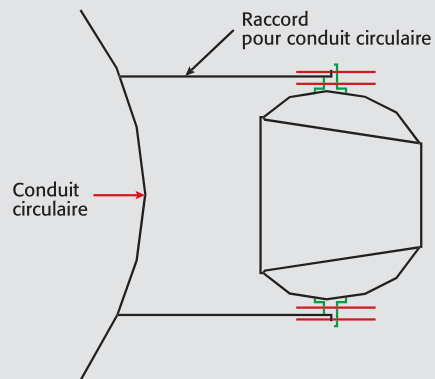
- Perlys® sur gaine circulaire : possibilité de raccord pour conduit circulaire.



Modèle	Buse Perlys®					
	D	d	A	D1	D2	H
1	119	40	56	109	129	150
2	148	50	78	138	158	150
3	220	80	131	210	230	200
4	368	150	233	358	378	300
5	472	200	308	460	480	350
6	472	230	308	460	480	350

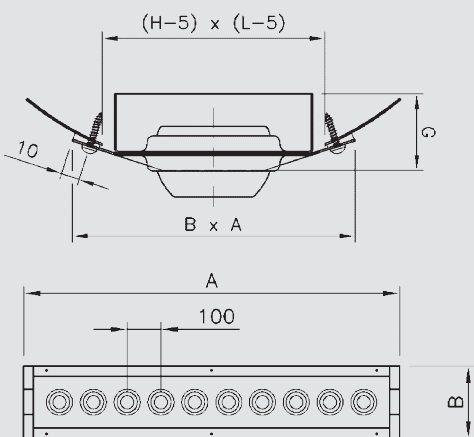
Dimensions en mm.

- Perlys® sur gaine rectangulaire : fixation par vis sur la collerette extérieure.



**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

• Modèle spécial conduit circulaire



**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

- Tableau de dimensions (en mm)

Nombre de buses	L	A	Nombre de rangées			
			H	B	G	
3	325	355	1	125	153	34
4	425	455	2	225	253	43
5	525	555	Diam conduit			
6	625	655				
7	725	755	1	315	900	
8	825	855	2	630	1400	
9	925	955				
10	1025	1055				

**ACCESSOIRES**

- PFU Air Proof (p. 231)
- Contre cadre
  - Pour type B : CFU 03.
  - Pour type A et C : CFU 05.
- Plénum PFU 20 / 21 pour Elféa (p. 227-228)

Sélection p. 271

**SÉLECTION ELFÉA**

• Sélection rapide

- Conditions isothermes
- Valeurs pour une rangée de buses
- Formules de correction à appliquer

$X_{total} = X_{tableau\ de\ sélection} \times F_x$

$Lw_{total} = Lw_{tableau\ de\ sélection} + F_L$

- Valeurs de correction pour plusieurs rangées :

Nombre de rangées	1	2	3
$F_x$	1	1,414	1,732
$F_L$	0	3	4,8

(Tableau de sélection pour 1 rangée de buses)

Débit (m³/h)	Dimensions			325 x 125			525 x 125			625 x 125			825 x 125			1025 x 125		
	Nombre de buses			3			5			6			8			10		
	$A_1 (m^2)$			0,003770			0,006283			0,007540			0,010053			0,012566		
120	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)	9,5	5,7	2,8												
		Vk (m/s)			8,8													
		P est (Pa)			43													
		LwA - NR			< 20													
150	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)	11,8	7,1	3,5												
		Vk (m/s)			11,1													
		P est (Pa)			68													
		LwA - NR			22													
200	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)	15,8	9,5	4,7	12,2	7,3	3,7	11,2	6,7	3,3						
		Vk (m/s)			14,7													
		P est (Pa)			121													
		LwA - NR			29													
250	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)	19,7	11,8	5,9	15,3	9,2	4,6	13,9	8,4	4,2	12,1	7,2	3,6			
		Vk (m/s)			18,4													
		P est (Pa)			189													
		LwA - NR			35													
300	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)	23,7	14,2	7,1	18,3	11,0	5,5	16,7	10,0	5,0	14,5	8,7	4,3			
		Vk (m/s)			22,1													
		P est (Pa)			272													
		LwA - NR			40													
350	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)	27,6	16,6	8,3	21,4	12,8	6,4	19,5	11,7	5,9	16,9	10,1	5,1	15,1	9,1	4,5
		Vk (m/s)			25,8													
		P est (Pa)			370													
		LwA - NR			44													
400	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)				24,4	14,7	7,3	22,3	13,4	6,7	19,3	11,6	5,8	17,3	10,4	5,2
		Vk (m/s)																
		P est (Pa)																
		LwA - NR																
500	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)				> 30	18,3	9,2	27,9	16,7	8,4	24,1	14,5	7,2	21,6	13,0	6,5
		Vk (m/s)																
		P est (Pa)																
		LwA - NR																
600	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)				> 30	22,0	11,0	> 30	20,1	10,0	29,0	17,4	8,7	25,9	15,6	7,8
		Vk (m/s)																
		P est (Pa)																
		LwA - NR																
700	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)							> 30	23,4	11,7	> 30	20,3	10,1	> 30	18,1	9,1
		Vk (m/s)																
		P est (Pa)																
		LwA - NR																
800	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)										> 30	23,2	11,6	> 30	20,7	10,4
		Vk (m/s)																
		P est (Pa)																
		LwA - NR																
1000	X 0,3	X 0,5	X 1,0 (m)													> 30	25,9	13,0
		Vk (m/s)																
		P est (Pa)																
		LwA - NR																

$X_{0,3}$  : Portée pour une vitesse terminale de 0,3 m/s.

- NR < 25
- 25 ≤ NR < 35
- 35 ≤ NR < 45
- NR ≥ 45



CAO / DAO LOGICIEL DE SÉLECTION Airgiflow 3D

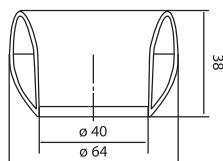
Tarifs p. 271

**AVANTAGES**

- Traitement de grands volumes.
- Design élégant et discret.
- Moyenne portée.

**GAMME**

- Trois types de cadres équipés de buses soit en saillies, soit encastrées.
  - Montage en plafond ou mural.
  - Ces 3 modèles sont à fixation par clips sur contre-cadre :
    - De 1 à 3 rangées de buses de diamètre intérieur de 40 mm et diamètre extérieur de 64 mm.
    - De 3 à 10 buses par rangée.
- Un modèle pour conduit circulaire :
  - Fixation par vis sans contre-cadre.
  - De 1 à 2 rangées de buses et maximum 10 buses.
  - S'adapte à des conduits allant du diamètre 315 à 1400 mm.
  - Tous ces produits sont équipés de buses du même diamètre.



**APPLICATION / UTILISATION**

- Pour des espaces de grands volumes : centres commerciaux, musées, théâtres, hôtels ou salles de cinéma.
- Les niveaux sonores très faibles et l'inclinaison variable de chaque buse permettent une adaptation de la diffusion pour un confort maximal.
- La discrétion et le design permettent une intégration architecturale réussie en mur ou en plafond.
- La version conduit circulaire permet une orientation aisée du jet d'air tout en adoptant un design épuré pour les installations apparentes en locaux commerciaux.

**CONSTRUCTION / COMPOSITION**

- La plaque support des buses est en acier.
- Les buses sont en ABS.
- Couleurs standards : blanc RAL 9010, noir RAL 9005 et gris RAL 7042.

**OPTIONS**

- Fixation par vis possible (nous consulter).
- Autres teintes RAL pour des quantités importantes (nous consulter).



**TEXTE DE PRESCRIPTION**

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

*Pensez-y!*

PFU Air proof  
Plénium étanchéité  
Classe C garantie.  
Voir page 231.

**ELFÉA®**

Diffuseur multi buses design moyenne portée

**MATÉRIAU**  
Acier + plastique

**INSTALLATION**  
Clip

**TECHNOLOGIE**  
Grands volumes



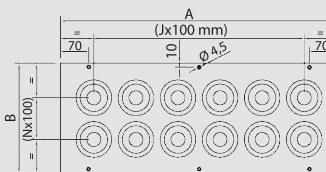
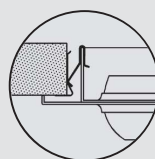
ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs grands volumes/grande hauteur > Mural

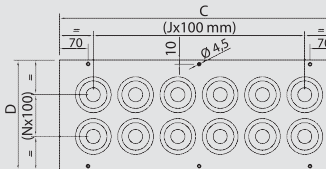
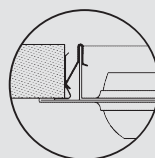
**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

• Modèles mur ou plafond

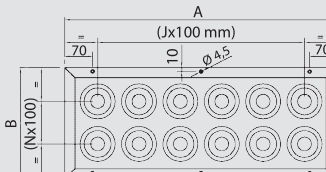
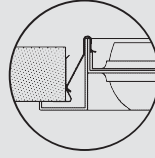
- Type A



- Type B



- Type C



- Tableau de dimensions (en mm)

Nombre de buses	Cote nominale L	A	C	J
3	325	353	360	2
4	425	453	460	3
5	525	553	560	4
6	625	653	660	5
7	725	753	760	6
8	825	853	860	7
9	925	953	960	8
10	1025	1053	1060	9

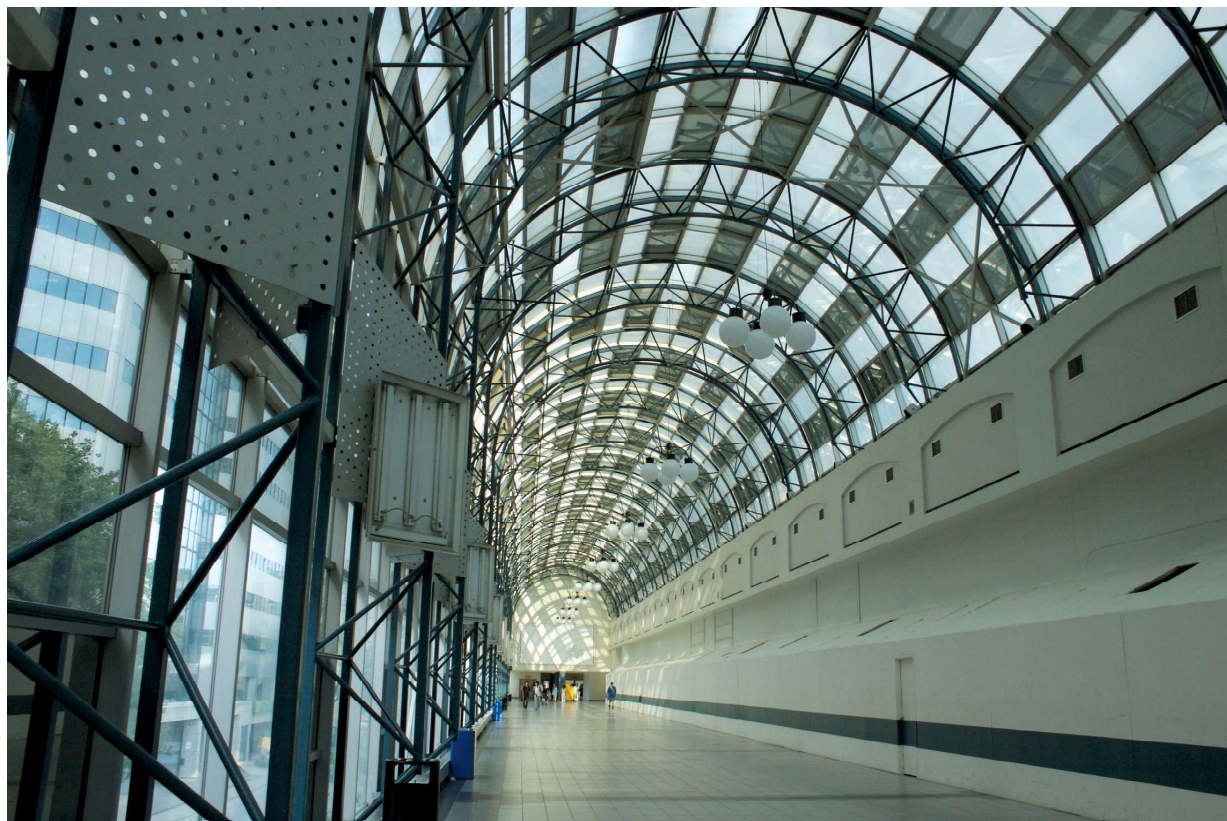
  

Nombre de rangées	Cote nominale H	B	D	N
1	125	153	160	0
2	225	253	260	1
3	325	353	360	2



## GUIDE DE CHOIX

	INSTALLATION : MURALE				INSTALLATION : PLAFOND			
	Moyenne hauteur	Grande hauteur			Moyenne hauteur			Grande hauteur
	Moyenne portée	Moyenne portée	Grande portée		Gaines textiles			Diffuseur plafonnier
								
<b>Modèle</b>	Elféa® p. 192	JSD et JSD Réactil® p. 200	Perlys® Design et Perlys® Design Réactil® p. 197	Perlys® Perlys® Réactil® p. 194	Textil'Air P p. 205	Textil'Air F p. 206	Textil'Air I p. 207	LDI et LDI Réactil® 202
<b>Type diffuseur</b>	Diffuseur multi buses	Diffuseur grand débit	Buse de soufflage Design	Buse de soufflage longue portée	Gaine textile poreuse	Gaine textile à fentes	Gaine textile à induction	Diffuseur à jet d'air tourbillonnaire
<b>Hauteur installation minimum (risque courant d'air)</b>	3 m	4 m	4 m	4 m	2,5 m	3 m	4 m	X
<b>Hauteur installation maximum</b>	5 à 6 m	7 à 10 m	10 m	10 m	4 m	8 m	8 m	12 m
<b>Portée maximale (horizontale)</b>	4 à 10 m	6 à 10 m	5 à 15 m	5 à 15 m	8 m	16 m	16 m	X
<b>DT maximum chaud</b>	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C	X	5 °C	10 °C	15 °C
<b>DT maximum froid</b>	10 à 12 °C	10 °C	15 °C	15 °C	6 °C	7 °C	12 °C	15 °C







# CONCEPT RÉACTIL

des diffuseurs qui réagissent aux saisons



Des diffuseurs capables d'optimiser la veine d'air aussi bien en **chauffage** qu'en **climatisation**

## SYSTÈME THERMOSENSIBLE

Les diffuseurs équipés du système Réactil<sup>®</sup> sont capables d'ajuster la direction et/ou la forme de la veine d'air en fonction de la température de soufflage. Ce réglage est piloté par un fusible thermosensible.

Il s'effectue donc de façon automatique, sans raccordement électrique, ni pneumatique.

Pour des locaux  
**INDUSTRIELS**  
de grande hauteur



LDI p. 202



JSD  
p. 200

Pour des locaux  
**TERTIAIRES**  
de grande hauteur

PERLYS  
p. 194



PERLYS Design  
p. 197

Pour des  
**BUREAUX**  
de moyenne hauteur

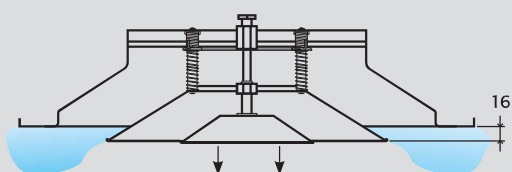
NEO<sup>®</sup> 2000  
p. 155



NEO<sup>®</sup> 2000 P  
p. 155

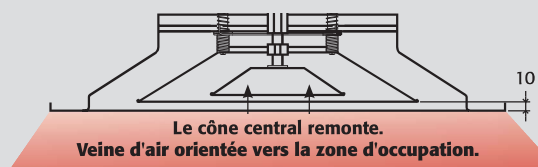


**MODE FROID**



Abaissement du cône central.  
Optimisation de l'effet Coanda.

**MODE CHAUD**



Le cône central remonte.  
Veine d'air orientée vers la zone d'occupation.

France Air





Tarifs : nous consulter

## LAU 195 / 2 XP

Diffuseur spécial "grands ensembles de bureaux" design linéaire, combiné soufflage / reprise 2 directions

**MATÉRIAU**  
Alu + Acier  
RAL 9010

**INSTALLATION**  
Faux plafond

**TECHNOLOGIE**  
Soufflage/Reprise



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linaires spéciaux

### AVANTAGES

- Concept "Tout en Un" : soufflage et reprise intégrés dans le diffuseur.
- Soufflage 2 directions.
- Design linéaire.

### GAMME

- Les dimensions sont à définir en fonction des projets.

### APPLICATION / UTILISATION

- Grands ensembles de bureaux tertiaires nécessitant une conception sur-mesure.

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

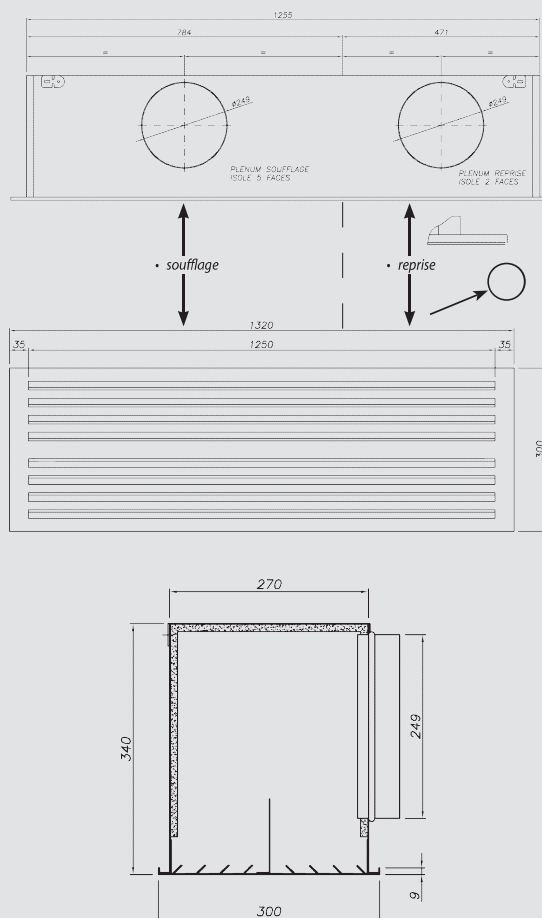
- Diffuseurs de soufflage en aluminium, type LAU 195.
- Diffuseurs de reprise en aluminium, type LAU 195.
- Plaque en acier galvanisé.
- Plénum soufflage / reprise intégré.
- Finition : RAL 9010.



Visualisation du jet d'air en soufflage / reprise.

### DESRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids
- Modèle de taille 1320 x 300.



### SÉLECTION

- Performance (en soufflage) pour un modèle :
  - 8 fentes, 2 directions, soufflage / reprise.
  - Piquages soufflage et reprise 250 mm.
  - Longueur plénum isolé soufflage 750 mm et reprise 450 mm.

Débit (m³/h)	Pt (Pa)	Bandes de fréquence								Puissance sonore dB(A)	Puissance sonore NR
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		
324	4	38,7	31,3	26,5	14,0	9,1	10,9	16,2	23,9	25,6	31,2
385	5	44,3	34,2	32,0	21,5	14,6	11,4	16,3	23,7	28,2	31,0
452	7	41,2	37,3	35,9	27,8	21,3	14,5	18,7	23,1	31,3	30,5
505	10	42,6	39,8	39,0	32,0	26,4	15,5	16,4	23,6	34,4	30,9

SÉLECTION LAU PERL

Débits		Tailles			15			20			30			40			50		
(m³/h)	(l/s)	Ak (m²)			0,0108			0,0143			0,02782346			0,0374			0,0468		
200	55,6	V <sub>k</sub> (m/s)			5,1			3,9			2,0			1,5			1,2		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0	6,0	3,6	1,8	5,2	3,1	1,5	3,7	2,2	1,1	3,2	1,9	1,0	2,9	1,7	0,9
		D <sub>Prst</sub> (Pa)			10			5			2			1			1		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)			18			<15			<15			<15			<15		
300	83,3	V <sub>k</sub> (m/s)			7,7			5,8			3,0			2,2			1,8		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0	8,9	5,4	2,7	7,7	4,6	2,3	5,6	3,3	1,7	4,8	2,9	1,4	4,3	2,6	1,3
		D <sub>Prst</sub> (Pa)			23			12			5			3			2		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)			25			18			<15			<15			<15		
400	111,1	V <sub>k</sub> (m/s)			10,3			7,7			4,0			3,0			2,4		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0	11,9	7,1	3,6	10,3	6,2	3,1	7,4	4,4	2,2	6,4	3,8	1,9	5,7	3,4	1,7
		D <sub>Prst</sub> (Pa)			41			21			9			5			3		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)			30			24			19			<15			<15		
500	138,9	V <sub>k</sub> (m/s)			12,9			9,7			5,0			3,7			3,0		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0	14,9	8,9	4,5	12,9	7,7	3,9	9,3	5,6	2,8	8,0	4,8	2,4	7,1	4,3	2,1
		D <sub>Prst</sub> (Pa)			64			33			15			8			5		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)			34			29			25			20			19		
600	166,7	V <sub>k</sub> (m/s)			15,4			11,6			6,0			4,5			3,6		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0	17,9	10,7	5,4	15,5	9,3	4,6	11,1	6,7	3,3	9,6	5,8	2,9	8,6	5,1	2,6
		D <sub>Prst</sub> (Pa)			91			48			21			12			8		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)			37			33			29			24			23		
700	194,4	V <sub>k</sub> (m/s)			18,0			13,6			7,0			5,2			4,2		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0	20,8	12,5	6,2	18,1	10,8	5,4	13,0	7,8	3,9	11,2	6,7	3,4	10,0	6,0	3,0
		D <sub>Prst</sub> (Pa)			124			65			29			16			11		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)			40			37			33			28			26		
800	222,2	V <sub>k</sub> (m/s)						15,5			8,0			5,9			4,7		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0				20,7	12,4	6,2	14,8	8,9	4,4	12,8	7,7	3,8	11,4	6,9	3,4
		D <sub>Prst</sub> (Pa)						85			38			21			14		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)						40			36			31			29		
1000	277,8	V <sub>k</sub> (m/s)						19,4			10,0			7,4			5,9		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0				25,8	15,5	7,7	18,5	11,1	5,6	16,0	9,6	4,8	14,3	8,6	4,3
		D <sub>Prst</sub> (Pa)						133			59			33			22		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)						45			42			37			34		
1250	347,2	V <sub>k</sub> (m/s)						12,5			9,3			7,4			5,4		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0				23,2	13,9	7,0	20,0	12,0	6,0	17,9	10,7	5,4			
		D <sub>Prst</sub> (Pa)						93			51			34			22		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)						48			42			38			34		
1500	416,7	V <sub>k</sub> (m/s)						11,1			8,9			7,4			5,9		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0							24,0	14,4	7,2	21,4	12,9	6,4			
		D <sub>Prst</sub> (Pa)						74			49			34			22		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)						46			42			38			34		
1750	486,1	V <sub>k</sub> (m/s)						13,0			10,4			8,9			7,4		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0							28,0	16,8	8,4	25,0	15,0	7,5			
		D <sub>Prst</sub> (Pa)						66			45			34			22		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)						50			45			38			34		
2000	555,6	V <sub>k</sub> (m/s)						11,9			9,7			7,4			5,4		
		X 0,3	X 0,5	X 1,0															
		D <sub>Prst</sub> (Pa)						87			59			33			22		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)						48			42			37			34		

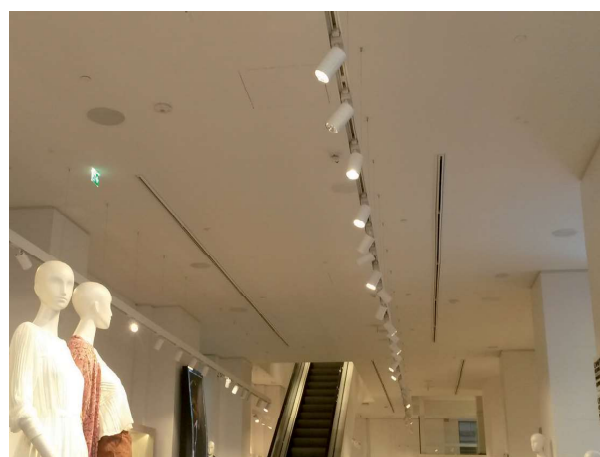
Données en isotherme

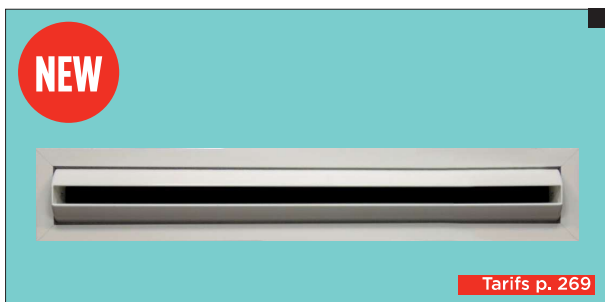
NR < 25

25 ≤ NR < 35

35 ≤ NR < 45

NR ≥ 45





## LAU PERL

Diffuseur linéaire longue portée, à buse orientable

<b>MATÉRIAU</b> Aluminium RAL 9010	<b>INSTALLATION</b> Plafond / Mural	<b>TECHNOLOGIE</b> Longue portée
---------------------------------------	--	-------------------------------------

**ACCÈS PRODUIT EN LIGNE**  
> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linaires spéciaux

### AVANTAGES

- Esthétique.
- Longue portée.
- Fente étroite.

### GAMME

- Diffuseur longue portée de 1m en standard.
- 5 tailles de buse linéaire : 15, 20, 30, 40 ou 50.
- Débits jusqu'à 2000 m<sup>3</sup>/h.
- Construction en mètre linéaire possible sur consultation.
- Plénum monté, démontable sur site.

### DÉSIGNATION

<b>LAU PERL</b> Diffuseur linéaire À fente longue portée	<b>1000</b> Longueur de fente	<b>10</b> taille de fente 15, 20, 30, 40 ou 50	<b>PFU NU</b> plénum monté NU : nu IS : isolé
--	----------------------------------	---	--

### APPLICATION / UTILISATION

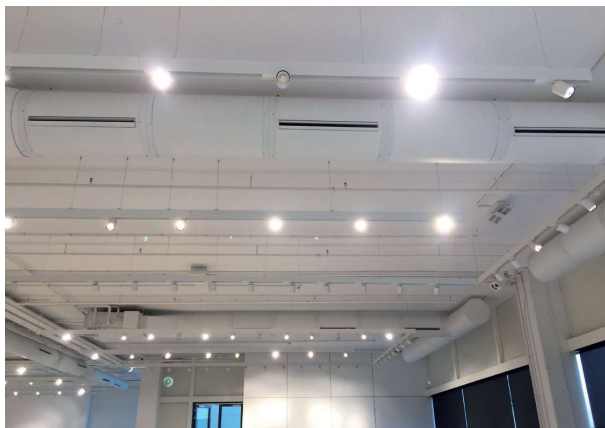
- Soufflage pour un jet d'air projeté sur une moyenne à grande distance.
- Rafraîchissement ou chauffage grâce à sa buse réglable.
- Complexes omnisports, locaux commerciaux, magasins, hall d'accueil.
- Installation murale, plafonnière, sur conduit cylindrique.

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Diffuseur en aluminium.
- Buse orientable rotative permettant l'orientation du flux d'air dans un angle de +/- 30 (rotation manuelle).
- Finition : peint en blanc RAL 9010.
- Plénum en acier galvanisé monté sur le diffuseur par système de vis. Ce système est démontable sur site.
- Registre intégré sur le piquage du plénum.

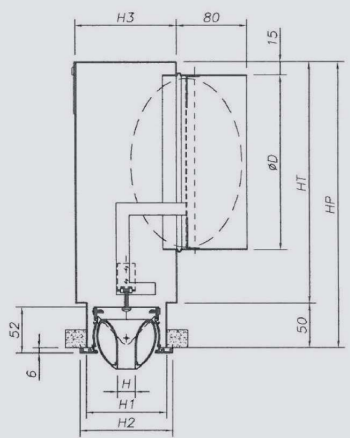
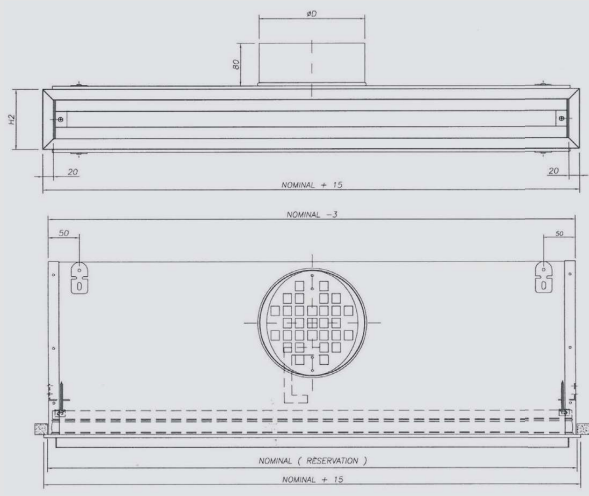
### OPTIONS

- Plénum fixe.
- Contre cadre.
- Diffuseur linéaire à buse seul.
- Commande motorisée de la buse.
- Commande thermostatique de la buse (orientation automatique selon la température de soufflage).
- Version pour montage sur conduit cylindrique.



### DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement, réservation et poids**
- Modèle de taille 1320 x 300.



Taille (H)	H1	H2	H3	Ø D	HT	HP
15	85	100	110	Ø 160	235	285
20	90	105	115	Ø 200	275	325
30	100	115	120	Ø 250	325	375
40	110	125	190	Ø 315	275	325
50	120	135	190	Ø 315	275	325

SÉLECTION LAU TUBE

• Les données aérauliques sont indiquées par une longueur de diffuseur L = 1 000 mm.

Débit (m³/h)	Nbr Rangés	2	4	6	8	10	12	14
		Ak (m²)	0,01635	0,03271	0,04906	0,06542	0,08177	0,09813
100	X (m)	1,9						
	Pt (Pa)	3						
	NR	< 20						
200	X (m)	3,8	2,7	2,2				
	Pt (Pa)	12	3	1				
	NR	29	< 20	< 20				
300	X (m)	5,6	4,0	3,2	2,8	2,5		
	Pt (Pa)	27	7	3	2	1		
	NR	40	27	< 20	< 20	< 20		
400	X (m)	7,5	5,3	4,3	3,8	3,4	3,1	2,8
	Pt (Pa)	48	12	5	3	2	1	1
	NR	47	34	25	< 20	< 20	< 20	< 20
500	X (m)	9,4	6,6	5,4	4,7	4,2	3,8	3,5
	Pt (Pa)	76	19	8	5	3	2	2
	NR	53	40	30	24	23	< 20	< 20
750	X (m)		9,9	8,1	7,0	6,3	5,7	5,3
	Pt (Pa)		43	19	11	7	5	3
	NR		50	41	34	34	30	26
1000	X (m)			10,8	9,4	8,4	7,7	7,1
	Pt (Pa)			34	19	12	8	6
	NR			48	42	41	37	34
1250	X (m)			13,5	11,7	10,5	9,6	8,9
	Pt (Pa)			53	30	19	13	10
	NR			54	47	47	43	39
1500	X (m)				14,1	12,6	11,5	10,6
	Pt (Pa)				43	27	19	14
	NR				52	52	48	44
2000	X (m)							14,2
	Pt (Pa)							25
	NR							52

sélection logicielle  
**airgiflow 3D**

Ces données sont valables en isotherme, pour une hauteur d'installation de 3m et une VR de l'ordre de 0,3 m/s.

NR < 25    25 ≤ NR < 35    35 ≤ NR < 45    NR ≥ 45

NR indiqué : puissance acoustique sans atténuation du local.



Tarifs p. 269



# LAU TUBE

Diffuseur linéaire sur conduit

**MATÉRIAU**  
Acier galva

**INSTALLATION**  
Conduit



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linaires spéciaux

## AVANTAGES

- Parfaitement intégrable dans la continuité du conduit spiralé.
- Diffusion orientable.
- Registre réglable intégré.

## GAMME

- Disponible du diamètre 125 mm au diamètre 900 mm.
- Le nombre de fentes et de rangées dépend du diamètre et de la longueur.

## DÉSIGNATION

<b>LAU Tube</b>	<b>D125</b> Diamètre 125 à 900	<b>L500</b> Longueur 500 750 1000	<b>2</b> Nbr de rangées de fentes
-----------------	--------------------------------------	---	--------------------------------------

## APPLICATION / UTILISATION

- Diffuseur linéaire sur conduit permettant de s'intégrer dans le réseau de ventilation en spiralé.
- Système de diffusion idéal pour les lieux où le réseau de ventilation reste apparent, faisant partie intégrante du décor, par exemple les commerces.

## CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Tube en acier galvanisé lisse.
- Raccordements à chaque extrémité équipée de joints à lèvres.
- Déflecteurs en aluminium noir.
- Réglage de l'orientation du jet d'air par molette plastique.
- Registre réglable depuis le local.

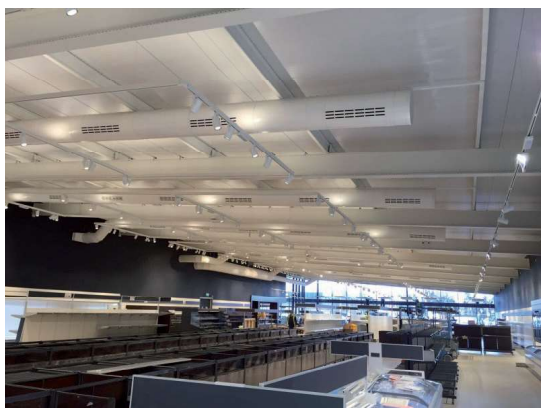
## OPTIONS

- Autres teintes RAL.



## TEXTE DE PRESCRIPTION

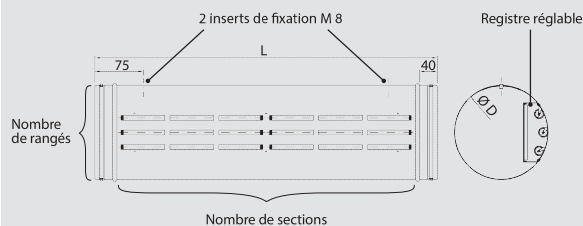
- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.



LAU Tube et gaine peinte en blanc RAL 9010.

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### • Encombrement, réservation et poids



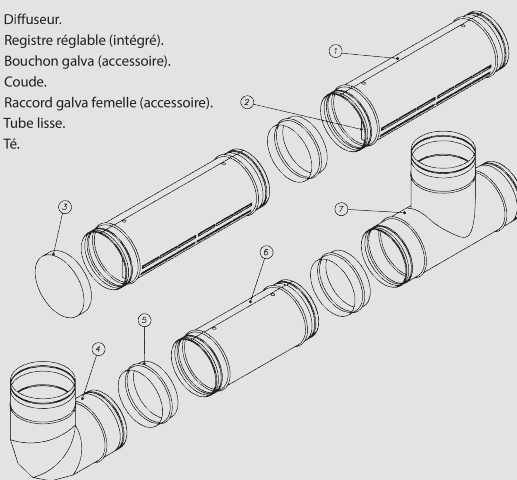
Taille	Nombre de rangées							D (mm)
125	2	-	-	-	-	-	-	123
160	2	4	-	-	-	-	-	158
200	2	4	-	-	-	-	-	198
250	2	4	-	-	-	-	-	248
315	2	4	6	-	-	-	-	313
355	2	4	6	8	-	-	-	353
400	2	4	6	8	-	-	-	398
450	2	4	6	8	-	-	-	448
500	2	4	6	8	10	12	14	498
630	2	4	6	8	10	12	14	628
710	2	4	6	8	10	12	14	708
800	2	4	6	8	10	12	14	798
900	2	4	6	8	10	12	14	898

Longueur (mm)	500	750	1000
Nb sections	3	4	6

### • Raccordement

- 1 Diffuseur.
- 2 Registre réglable (intégré).
- 3 Bouchon galva (accessoire).
- 4 Coude.
- 5 Raccord galva femelle (accessoire).
- 6 Tube lisse.
- 7 Té.



SÉLECTION LAU FANTÔM®

Débit (m³/h)	Dim	1000-33		1000-40	
		Ak (m²)			
100	Vk (m/s)	1,1			
	X (m)	2,5			
	Pt (Pa)	2			
	NR	<20			
150	Vk (m/s)	1,7		1,4	
	X (m)	3,7		3,4	
	Pt (Pa)	5		3	
	NR	<20		<20	
200	Vk (m/s)	2,2		1,9	
	X (m)	4,9		4,5	
	Pt (Pa)	8		6	
	NR	24		21	
250	Vk (m/s)	2,8		2,3	
	X (m)	6,1		5,6	
	Pt (Pa)	13		9	
	NR	29		26	
300	Vk (m/s)	3,3		2,8	
	X (m)	7,4		6,7	
	Pt (Pa)	19		13	
	NR	33		30	

Débit (m³/h)	Dim	1000-33		1000-40	
		Ak (m²)			
400	Vk (m/s)	4,5		3,7	
	X (m)	9,8		9,0	
	Pt (Pa)	34		23	
	NR	40		37	
500	Vk (m/s)	5,6		4,6	
	X (m)	12,3		11,2	
	Pt (Pa)	53		36	
	NR	45		42	
600	Vk (m/s)	6,7		5,6	
	X (m)	14,8		13,4	
	Pt (Pa)	76		52	
	NR	49		46	
700	Vk (m/s)			6,5	
	X (m)			15,7	
	Pt (Pa)			71	
	NR			50	
800	Vk (m/s)			7,4	
	X (m)			17,9	
	Pt (Pa)			93	
	NR			53	

NR < 25    25 ≤ NR < 35    35 ≤ NR < 45    NR ≥ 45





Tarifs p. 269

CAO / DAO

LOGICIEL DE SÉLECTION  
Airgiffow 3D

## LAU FANTÔM

Diffuseur linéaire invisible pour plafond staff

MATÉRIAU  
Acier  
RAL 9005

INSTALLATION  
Plafond staff



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linaires spéciaux

### AVANTAGES

- Conçu pour l'installation et l'intégration en plafond staff.
- Diffuseur et plénum complètement invisibles.
- Jet d'air orientable et réglable depuis le local.
- Registre réglable intégré au plénum.

### GAMME

- Disponible en longueurs 500, 800 et 1 000 mm.
- Prévu pour être facilement assemblable pour réaliser des longueurs supérieures.
- Deux largeurs de fentes : 33 et 40 mm.
- Piquages 160 ou 200 mm.
- Plénum : isolé ou non isolé.

### DÉSIGNATION

LAU Fantôm	L500	33	D160
	Longueur (mm)	Largeur de fente (mm)	Diamètre du piquage (mm)
	500	33	160
	800	40	160
	1000		200

### APPLICATION / UTILISATION

- Idéal pour les halls d'accueils des bâtiments tertiaires ou encore les hôtels pour lesquels les plafonds en plâtre de type staff permettent une grande variété architecturale.

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Plénum en acier avec piquages Ø 160 ou 200 mm, isolé ou non.
- Piquage équipé d'un registre réglable.
- Diffuseur en acier peint RAL 9005.
- Déflecteur intégré permettant d'orienter le jet d'air (soufflage horizontal à droite ou à gauche - soufflage vertical).
- Réglage du déflecteur depuis le local.

### OPTIONS

- Autres teintes RAL.
- Assemblage linéaire.



### TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

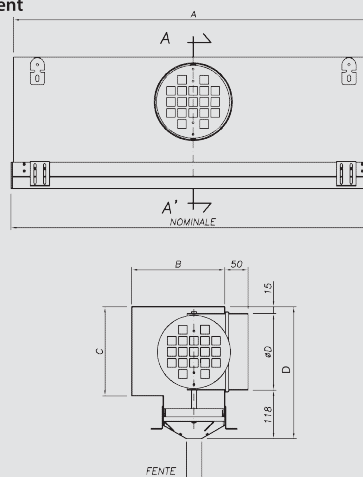
## Choisissez la différence !



LAU Fantôm est un diffuseur linéaire qui offre un charme discret, idéal pour une intégration en faux plafond. Il s'intègre parfaitement pour des applications où le confort visuel et aérodynamique sont des critères primordiaux. Ce produit est unique sur le marché.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### • Encombrement



Modèles	Ø D	A	B	C	D
Largeur fente 33	160	996	202	198	292
	200	996	202	198	292
Largeur fente 40	160	996	209	238	332
	200	996	209	238	332





Tarifs : nous consulter

## FLUENT DRIVE®

Diffuseur linéaire pour débit d'air variable

**MATÉRIAU**  
Alu anodisé  
+ Plastique noir

**INSTALLATION**  
Plafond

**TECHNOLOGIE**  
Variation de débits



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linaires spéciaux

### AVANTAGES

- Spécialement conçu pour les applications à débit d'air variable.
- Maintien une portée d'air constante sur toute la plage de variation du débit.
- Diffusion d'air auto-adaptable optimisant le confort des occupants.
- Aucune alimentation électrique nécessaire.
- Faible niveau acoustique.

### GAMME

- Deux modèles disponibles : 600 mm à 3 fentes et 1 200 mm à 2 fentes.
- Adapté à une plage de débits allant de 25 à 220 m<sup>3</sup>/h.

### DÉSIGNATION

<b>Fluent Drive</b>	<b>600</b> Longueur 600 1 200	<b>3</b> nombre de fentes 3 2
---------------------	--	--

### APPLICATION / UTILISATION

- Destiné aux systèmes à débit d'air variable dans les bâtiments tertiaires et plus particulièrement au traitement de l'air dans les bureaux et les salles de réunions.
- Préconisé pour une hauteur d'installation comprise entre 2,5 et 4 m.

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Corps et encastrement en aluminium anodisé.
- Déflecteurs cylindrique en plastique noir. Permet d'orienter le flux d'air par tronçons de 100 mm.
- Plénum en acier galvanisé.

### OPTIONS

- Autres teintes RAL.

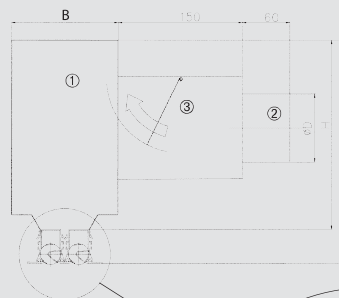


### TEXTE DE PRESCRIPTION

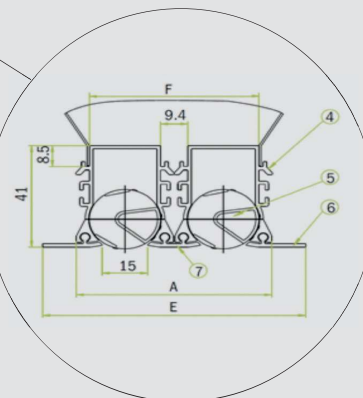
- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### • Encombrement Fluent Drive®



- ① Plénum
- ② Piquage
- ③ Volet mobile
- ④ Profil principal
- ⑤ Déflecteurs cylindriques en plastique noir
- ⑥ Profil latéral en aluminium anodisé
- ⑦ Jonction en aluminium anodisé



Modèle	H	H1	B	A	E	F	ØD
<b>600-3</b>	250	291	162	101	126,5	92	98
<b>1200-2</b>	230	271	129	67	92	58,2	98

### SÉLECTION

#### • Soufflage horizontal (ΔT = 0 °C)

Débit (m <sup>3</sup> /h)	Modèle	600 - 3		1200 - 2	
		Ak (m <sup>2</sup> )	X (m)	Ak (m <sup>2</sup> )	X (m)
25	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0015	0,0030		
	X (m)	2,8	2,7		
	Pt (Pa)	5	3		
	NR	20	< 20		
75	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0045	0,0060		
	X (m)	> 4	> 4		
	Pt (Pa)	16	12		
	NR	23	23		
125	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0136	0,0182		
	X (m)	> 4	> 4		
	Pt (Pa)	29	24		
	NR	28	25		
175	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0136	0,0182		
	X (m)	> 4	> 4		
	Pt (Pa)	50	39		
	NR	35	33		
220	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0136	0,0182		
	X (m)	> 4	> 4		
	Pt (Pa)	68	59		
	NR	40	39		

#### • Soufflage horizontal (ΔT = - 10 °C)

Débit (m <sup>3</sup> /h)	Modèle	600 - 3		1200 - 2	
		Ak (m <sup>2</sup> )	X (m)	Ak (m <sup>2</sup> )	X (m)
25	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0015	0,0030		
	X (m)	2,2	1,7		
	Pt (Pa)	5	3		
	NR	20	< 20		
75	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0045	0,0060		
	X (m)	3,9	3,8		
	Pt (Pa)	16	12		
	NR	23	23		
125	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0136	0,0182		
	X (m)	> 4	> 4		
	Pt (Pa)	29	24		
	NR	28	25		
175	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0136	0,0182		
	X (m)	> 4	> 4		
	Pt (Pa)	50	39		
	NR	35	33		
220	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0136	0,0182		
	X (m)	> 4	> 4		
	Pt (Pa)	68	59		
	NR	40	39		

#### • Soufflage horizontal (ΔT = + 8 °C)

Débit (m <sup>3</sup> /h)	Modèle	600 - 3		1200 - 2	
		Ak (m <sup>2</sup> )	X (m)	Ak (m <sup>2</sup> )	X (m)
25	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0028	0,0056		
	X (m)	0,5	0,6		
	Pt (Pa)	6	3		
	NR	20	< 20		
75	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0085	0,0113		
	X (m)	1,0	1,2		
	Pt (Pa)	17	12		
	NR	23	23		
125	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0254	0,0338		
	X (m)	1,9	1,7		
	Pt (Pa)	30	25		
	NR	28	25		
175	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0254	0,0338		
	X (m)	2,4	2,2		
	Pt (Pa)	52	41		
	NR	35	33		
220	Ak (m <sup>2</sup> )	0,0254	0,0338		
	X (m)	3,0	2,6		
	Pt (Pa)	71	61		
	NR	40	39		

Ces données sont valables en isotherme, pour une hauteur d'installation de 3 m et une VR de l'ordre de 0,2 m/s.

NR < 25

25 ≤ NR < 35

NR ≥ 35

NR indiqué : puissance acoustique sans atténuation du local.

SÉLECTION TENSO®

• Soufflage vertical - Tenso® Vertical

Débit m³/h	Taille	585-1	885-1	585-2 1185-1	1485-1	585-3 885-2 1485-1	585-4 1185-2	885-3	1485-2	885-4 1185-3	1485-3	1185-4	1785-3	1485-4	1785-4
40	X (m)	1,3													
	Pt (Pa)	3													
	Lw - NR	< 20													
60	X (m)	2,0	1,4												
	Pt (Pa)	7	4												
	Lw - NR	22	< 20												
80	X (m)	2,7	1,9	1,7											
	Pt (Pa)	12	6	4											
	Lw - NR	29	22	< 20											
100	X (m)	3,3	2,4	2,1	1,8										
	Pt (Pa)	18	10	7	3										
	Lw - NR	34	27	22	< 20										
140	X (m)	4,7	3,3	2,9	2,6	2,4	2,0								
	Pt (Pa)	36	19	14	6	5	4								
	Lw - NR	42	35	30	22	< 20	< 20								
180	X (m)	6,0	4,3	3,7	3,3	3,0	2,6	2,5	2,4	2,1					
	Pt (Pa)	60	32	22	10	8	7	3	3	2					
	Lw - NR	48	41	36	28	26	21	< 20	< 20	< 20					
240	X (m)		5,7	5,0	4,4	4,1	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,1	2,0		
	Pt (Pa)		57	40	19	14	12	6	5	4	2	4	2		
	Lw - NR		48	43	36	33	28	26	25	22	< 20	< 20	< 20		
300	X (m)			6,2	5,5	5,1	4,4	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,5	2,4	2,2
	Pt (Pa)			62	29	22	19	9	8	6	4	6	3	2	2
	Lw - NR			48	41	38	34	32	30	27	24	23	21	< 20	< 20
350	X (m)			6,5	5,9	5,1	4,8	4,6	4,2	3,7	3,1	2,9	2,8	2,5	
	Pt (Pa)			40	30	26	13	11	9	5	9	4	3	3	
	Lw - NR			45	42	37	36	34	31	28	27	25	23	20	
400	X (m)			7,4	6,8	5,8	5,5	5,2	4,8	4,3	3,6	3,3	3,2	2,9	
	Pt (Pa)			52	40	34	17	14	11	6	11	5	4	4	
	Lw - NR			48	45	41	39	37	34	31	30	28	26	24	
500	X (m)					7,3	6,9	6,5	6,0	5,3	4,4	4,2	4,0	3,6	
	Pt (Pa)					53	26	23	18	10	18	8	7	6	
	Lw - NR					46	44	43	40	36	35	34	32	29	
600	X (m)						8,3	7,8	7,2	6,4	5,3	5,0	4,8	4,3	
	Pt (Pa)						38	32	26	14	26	11	10	8	
	Lw - NR						49	47	44	41	40	38	36	34	
700	X (m)							8,4	7,5	6,2	5,9	5,6	5,1		
	Pt (Pa)							35	19	35	15	13	11		
	Lw - NR							48	45	44	42	40	37		
800	X (m)									8,5	7,1	6,7	6,4	5,8	
	Pt (Pa)									25	45	20	17	14	
	Lw - NR									48	47	45	43	41	
900	X (m)											7,5	7,1	6,5	
	Pt (Pa)											25	22	18	
	Lw - NR											48	46	43	
1000	X (m)														7,2
	Pt (Pa)														22
	Lw - NR														46
1100	X (m)														8,0
	Pt (Pa)														27
	Lw - NR														48



NR < 25    25 < NR < 35    35 < NR < 45    NR > 45

SÉLECTION TENSO®

• Soufflage horizontal - Tenso® Horizontal

Débit m³/h	Taille	585-1	885-1	585-2 1185-1	1485-1	585-3 885-2 1485-1	585-4 1185-2	885-3	1485-2	885-4 1185-3	1485-3	1185-4	1785-3	1485-4	1785-4
40	X (m)	1													
	Pt (Pa)	6													
	Lw - NR	< 20													
50	X (m)	1,3	1,1												
	Pt (Pa)	9	4												
	Lw - NR	22	< 20												
60	X (m)	1,6	1,3	1,1	1,0										
	Pt (Pa)	13	6	3	2										
	Lw - NR	26	< 20	< 20	< 20										
80	X (m)	2,1	1,7	1,5	1,3	1,2									
	Pt (Pa)	23	11	6	4	3									
	Lw - NR	32	25	21	< 20	< 20									
100	X (m)	2,6	2,2	1,9	1,7	1,5	1,6								
	Pt (Pa)	36	18	9	6	4	5								
	Lw - NR	37	30	26	22	< 20	< 20								
125	X (m)	3,3	2,7	2,3	2,1	1,9	2,0	1,6							
	Pt (Pa)	57	27	15	9	7	7	3	2						
	Lw - NR	42	35	30	27	24	< 20	< 20	< 20						
150	X (m)		3,2	2,8	2,5	2,3	2,6	1,9	1,8	1,6	1,4				
	Pt (Pa)		40	21	13	10	13	5	4	3	2				
	Lw - NR		39	34	31	28	26	< 20	< 20	< 20	< 20				
200	X (m)			3,7	3,3	3,0	3,3	2,5	2,3	2,1	1,9	1,9	1,7	1,7	
	Pt (Pa)			37	24	18	20	8	6	5	3	4	2	2	
	Lw - NR			41	37	34	31	24	22	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	
250	X (m)				4,2	3,8	4,0	3,1	2,9	2,7	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9
	Pt (Pa)				37	27	29	13	10	9	4	6	3	3	2
	Lw - NR				42	39	35	29	28	25	21	20	< 20	< 20	< 20
300	X (m)						4,6	3,7	3,5	3,2	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3
	Pt (Pa)						39	19	14	12	6	9	5	4	3
	Lw - NR						39	34	32	29	25	24	22	21	< 20
350	X (m)							4,3	4,1	3,8	3,4	3,3	3,1	2,9	2,7
	Pt (Pa)							26	19	17	8	12	6	5	4
	Lw - NR							37	35	32	29	28	26	24	21
400	X (m)							5,0	4,7	4,3	3,8	3,7	3,5	3,3	3,0
	Pt (Pa)							33	25	22	11	16	8	7	5
	Lw - NR							40	38	36	32	31	29	27	24
500	X (m)								5,9	5,4	4,8	4,6	4,4	4,2	3,8
	Pt (Pa)								39	34	17	24	13	11	9
	Lw - NR								44	41	37	36	34	33	30
600	X (m)										5,8	5,6	5,2	5,0	4,5
	Pt (Pa)										25	35	19	16	12
	Lw - NR										41	40	38	37	34
700	X (m)												6,1	5,8	5,3
	Pt (Pa)												25	22	17
	Lw - NR												42	40	37
800	X (m)														6,1
	Pt (Pa)														22
	Lw - NR														41



NR < 25

25 ≤ NR < 35

35 ≤ NR < 45

• Tenso® 2 fentes soufflage horizontal



• Tenso® 2 fentes soufflage vertical





Tarifs p. 268



# TENSO®

Diffuseur linéaire à fente fine jet d'air horizontal ou vertical

MATÉRIAU  
Alu anodisé

INSTALLATION  
Faux plafond



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linaires spéciaux

## AVANTAGES

- Discrétion du diffuseur.
- Bandeau continu.
- Performances aérauliques.
- Orientation réglable très facilement par élément de 550 mm.
- Fentes fines.

## GAMME

- 4 versions : de 1 à 4 fentes.
- 6 longueurs de fente : 585, 885, 1010, 1185, 1485, 1785.
- Finition aluminium anodisé ou RAL 9010.

## DÉSIGNATION DU PRODUIT

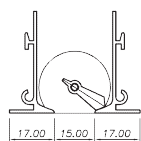
**TENSO** 585 2 RAL 9010  
Diffuseur fente fine Longueur de fente Nombre de fentes Alu ou RAL 9010  
Tenso-R: reprise sans déflecteur

## APPLICATION / UTILISATION

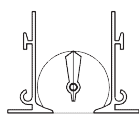
- Spécialement conçus pour une installation en plafond, les diffuseurs autorisent une orientation manuelle et très simple de la veine d'air pour un réglage du déflecteur optimisé.
- La finesse de la fente permet de l'intégrer aux espaces architecturaux tertiaires : bureaux, commerces, hôtels, restaurants.
- Montage mural possible.

## CONSTRUCTION / COMPOSITION

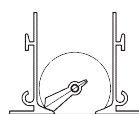
- Corps et encastrement en aluminium extrudé ou aluminium peint blanc RAL 9010.
- Déflecteur en aluminium. Blanc sur la version RAL 9010 et noir sur la version aluminium. Déflecteur optimisé pour ajuster le flux d'air. Rotation et réglage par molette plastique.
- Renforts transversaux pour assurer la rigidité tous les 1 000 mm.
- Fixation par vis non apparentes.
- Plénum réglable par étriers mobiles.
- Limites de fabrication : 2 000 mm / 4 fentes (en un seul élément).



soufflage vers la droite



soufflage vertical



soufflage vers la gauche

## OPTIONS

- Versions pour la reprise Tenso®-R diffuseur sans déflecteur.
- Autres teintes RAL.



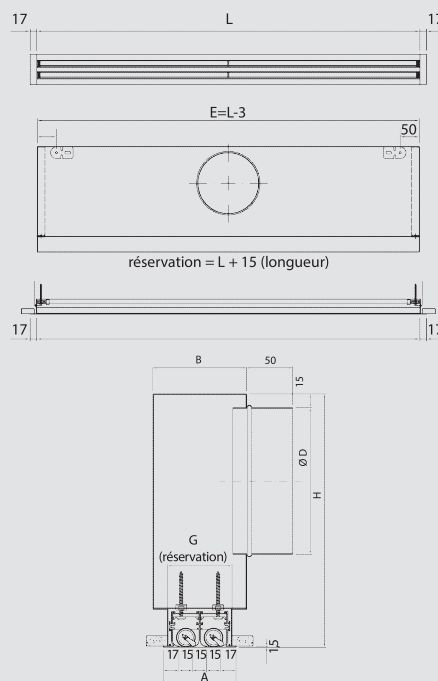
## TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

**Pensez-y!**  
Fentes fines.

## DESRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids



Nb de fentes	Longueur de fente L	E	Ø D	Nb de piquage	A	B	G réservation (largeur)	H
1	585	582	124	1	49	72	41	240
	885	882	124	1	49	72	41	240
	1010	1007	124	1	49	72	41	240
	1185	1182	159	1	49	72	41	240
	1485	1482	124	2	49	72	41	240
	1785	1782	124	2	49	72	41	240
2	585	582	159	1	79	102	71	280
	885	882	159	1	79	102	71	280
	1010	1007	159	1	79	102	71	280
	1185	1182	199	1	79	102	71	280
	1485	1482	159	2	79	102	71	280
	1785	1782	159	2	79	102	71	280
3	585	582	159	1	109	132	101	325
	885	882	199	1	109	132	101	325
	1010	1007	199	1	109	132	101	325
	1185	1182	199	1	109	132	101	325
	1485	1482	159	2	109	132	101	325
	1785	1782	159	2	109	132	101	325
4	585	582	199	1	139	162	131	325
	885	882	199	1	139	162	131	325
	1010	1007	199	1	139	162	131	325
	1185	1182	199	1	139	162	131	325
	1485	1482	159	2	139	162	131	325
	1785	1782	199	2	139	162	131	325

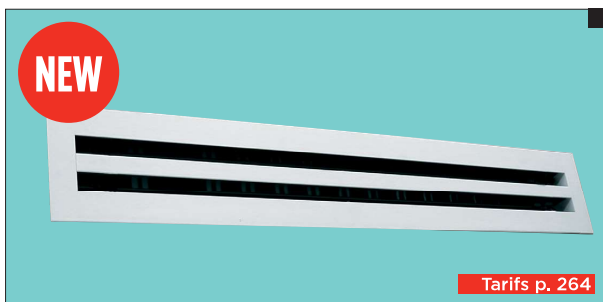
SÉLECTION LAU PURE S ET LAU PURE S XP

• Conditions de diffusion en soufflage isotherme : (DT = 0 °C)

Débit (m³/h)	Dim.	575-1	875-1	575-2	1175-1	1475-1	575-3	875-2	575-4	1175-2	875-3	575-5	1475-2	875-4	1175-3	875-5	11475-3	1175-4	1175-5	1475-4	1475-5
	Ak (m²)	0,0069	0,0105	0,0138	0,0141	0,0177	0,0207	0,0210	0,0276	0,0282	0,0315	0,0345	0,0354	0,0420	0,0423	0,0525	0,0531	0,0564	0,0705	0,0708	0,0885
60	X (m)	4,1	3,0																		
	Pt (Pa)	8	4																		
	NR	< 20	< 20																		
80	X (m)	5,3	4,4	3,5	3,7	3,2															
	Pt (Pa)	15	6	4	3	2															
	NR	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20															
160	X (m)	7,3	6,8	6,5	6,4	6,1	5,4	5,8	4,3	5,1	4,5	3,0	4,6	3,2	3,7						
	Pt (Pa)	58	25	15	14	9	6	6	4	3	3	2	2	2	2						
	NR	36	29	24	23	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20						
200	X (m)	7,7	7,3	7,2	7,0	6,7	6,3	6,5	5,4	6,0	5,5	4,1	5,6	4,4	4,8	3,1	4,3	3,6	2,3	3,0	1,7
	Pt (Pa)	91	39	23	22	14	10	10	6	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1
	NR	43	35	30	30	25	23	22	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
300	X (m)		8,0	8,0	7,8	7,6	7,4	7,6	6,8	7,3	6,9	5,8	7,0	6,1	6,4	5,0	6,0	5,6	4,4	5,1	3,8
	Pt (Pa)		88	51	49	31	23	22	13	12	10	8	8	6	5	4	3	3	2	2	1
	NR		46	41	41	37	34	34	29	28	26	25	24	21	21	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
400	X (m)			8,5	8,2	8,1	8,0	8,2	7,5	7,9	7,6	6,6	7,7	7,0	7,3	6,0	7,0	6,6	5,5	6,2	5,1
	Pt (Pa)			91	87	55	40	39	23	22	17	15	14	10	10	6	6	5	3	3	2
	NR			49	49	45	42	42	37	36	34	33	32	29	29	25	25	24	< 20	< 20	< 20
500	X (m)						8,4	8,5	8,0	8,3	8,0	7,1	8,1	7,5	7,8	6,7	7,5	7,2	6,2	6,9	5,9
	Pt (Pa)						63	61	35	34	27	23	22	15	15	10	10	8	5	5	3
	NR						48	48	43	42	40	39	38	35	35	31	31	30	26	26	22
600	X (m)								8,2	8,5	8,3	7,5	8,4	7,9	8,1	7,1	7,9	7,6	6,7	7,4	6,4
	Pt (Pa)								51	49	39	33	31	22	22	14	14	12	8	8	5
	NR								48	47	45	44	43	40	40	36	36	35	31	31	27
700	X (m)										8,5	7,7	8,6	8,2	8,3	7,4	8,2	7,9	7,1	7,7	6,8
	Pt (Pa)										53	44	42	30	30	19	19	17	11	11	7
	NR										50	48	48	45	44	40	40	39	35	35	31
800	X (m)												8,8	8,4	8,5	7,6	8,4	8,1	7,4	8,0	7,1
	Pt (Pa)												55	39	39	25	25	22	14	14	9
	NR												51	48	48	44	44	43	39	39	35
900	X (m)														8,7	7,8	8,5	8,3	7,6	8,1	7,4
	Pt (Pa)														49	32	31	28	18	17	11
	NR														51	47	47	46	42	42	38
1000	X (m)															7,9	8,6	8,5	7,7	8,3	7,6
	Pt (Pa)															39	38	34	22	22	14
	NR															50	50	49	45	45	41
1200	X (m)																	8,7	8,0	8,5	7,8
	Pt (Pa)																	49	31	31	20
	NR																	54	50	50	46
1400	X (m)																		8,2	8,7	8,0
	Pt (Pa)																		43	42	27
	NR																		54	54	50

NR < 25    25 ≤ NR < 35    35 ≤ NR < 45    NR ≥ 45

Lw-NR : puissance acoustique sans atténuation du local.  
Essais avec conditions isothermiques Vt = 0,25 m/s.  
Données aérodynamiques sur la version LAU PURE RPF sur demande.



# LAU PURE

Diffuseur linéaire à fentes avec déflecteurs orientables

MATÉRIAU  
Aluminium

INSTALLATION  
Faux plafond

PORTE FILTRE  
Version RPF

COULEUR  
Blanc 9003



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linéaires à fentes-défecteurs mobiles

## AVANTAGES

- Jet d'air orientable pour soufflage vertical ou horizontal.
- Défecteurs mobiles et optimisés pour une plus grande portée de la veine d'air.
- Orientation possible sur chantier.
- Design unique entre version soufflage et reprise.

## GAMME

- Modèle Soufflage (S) ou Reprise Porte Filtre (RPF).
- Version sur plaque : XP.
- Nombre de fentes : 1 à 5.
- Longueur de fente : 100 à 1 800 mm.
- Finition faux plafond ou T Std.

## DÉSIGNATION

LAU Pure XP 1 à 5 100 à 1 800 mm  
 finition XP : sur plaque nb de fentes longueur de fentes  
 S : soufflage  
 RPF : reprise porte-filtre

## APPLICATION / UTILISATION

- Spécialement conçu pour une installation en plafond, les déflecteurs mobiles permettent une orientation de la veine d'air jusqu'à 180° et une portée plus importante.
- Aucune différence visible entre la version soufflage et reprise porte filtre.
- Application : Grands Bureaux Tertiaires, petits bureaux ERP, hôtels, restaurants.

## CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Corps et encadrement en aluminium extrudé.
- Défecteurs mobiles en aluminium.
- Filtre G4 livré séparément.
- Plénium fixe sur la version sur plaque (XP), démontable de la version standard.
- Reprise porte filtre (version sur plaque uniquement) : noyau sur charnière ouverture, fermeture par système push pull.

## OPTIONS

- Couleur et taux de brillance sur demande (suivant palette RAL).
- Version soufflage/Reprise.
- Finition fine-line.



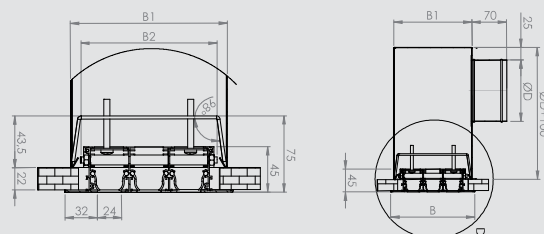
## DESRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement LAU PURE S et LAU PURE RPF

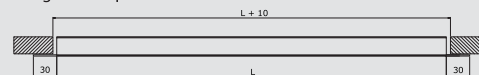
Nombre de fentes	B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	L min (mm)	L max (mm)
1	88	75	55	100	1 800
2	127	115	95	100	1 800
3	166	155	135	100	1 800
4	205	195	175	100	1 800
5	244	235	215	100	1 800

B1 : réservation.

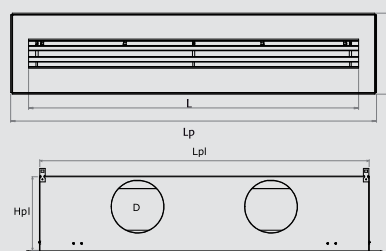
• LAU Pure S - Diffuseur linéaire



Longueur du plénium L + 10



• LAU Pure S RPF XP - Diffuseur linéaire monté sur plaque



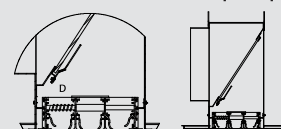
Sélection sur mesure en fonction des besoins de diffusion.

• Piquages des pléniums (tous les modèles) :

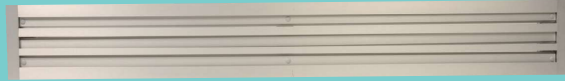
Fentes	Nombre de raccords x Diamètre (Ø) D			
	Longueur de fente L (mm)			
	575	875	1175	1475
1	1 x Ø 125	1 x Ø 125	2 x Ø 125	2 x Ø 125
2	1 x Ø 160	1 x Ø 160	2 x Ø 160	2 x Ø 160
3	1 x Ø 200	1 x Ø 200	2 x Ø 200	2 x Ø 200
4	1 x Ø 200	1 x Ø 200	2 x Ø 200	2 x Ø 200
5	1 x Ø 250	1 x Ø 250	2 x Ø 250	2 x Ø 250

Demandes sur mesure possibles en fonction des débits.

• LAU Pure RPF - Schéma de principe



**BREVETÉ**



Tarifs p. 265



# LAU 272 MODULO

Diffuseur linéaire à jet d'air orientable adaptable sur chantier (plénum et longueur)

**MATÉRIAU**  
Alu anodisé

**INSTALLATION**  
Faux plafond

**TECHNOLOGIE**  
Grandes longueurs



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linéaires à fentes-défecteurs mobiles

## AVANTAGES

- Positionnement des plénums mobiles sur les diffuseurs.
- Ailettes et déflecteurs entièrement démontables.
- Utilisation pour débits élevés.
- Modularité de la longueur sur chantier.

## GAMME

- 2 versions : longueur de fentes 975 et 1975.
- Montage avec les PFU 12 standard.

## DÉSIGNATION

LAU	272	2	Modulo	975
type	finition	version		longueur de fente
L: linéaire	272: avec déflecteur	2: 2 fentes		
A: aluminium		3: 3 fentes		
U: fixation par vis non apparentes		4: 4 fentes		

## APPLICATION / UTILISATION

- Spécialement conçus pour les installations en longueur continue.
- Applications tertiaires : bureaux, commerces, hôtels, restaurants...

## CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Corps et encadrement en aluminium extrudé.
- Défecteurs en aluminium.
- Fixation : par vis non apparentes.
- Finition : aluminium anodisé naturel ou RAL 9010.

## OPTION

- Autres teintes RAL.

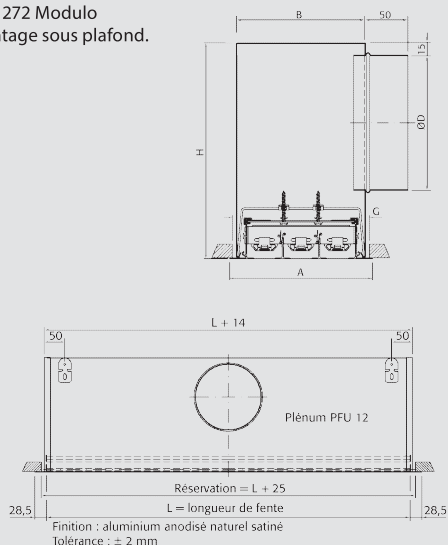


## TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement**  
- LAU 272 Modulo  
Montage sous plafond.

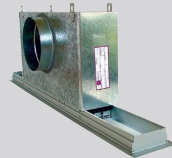


## DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Réserveation : G x (L + 25)

Nombre de fentes	A	B	G	H
2	125	113	116	275
3	168	156	159	325
4	211	199	202	325
5	254	242	245	375
6	297	285	288	375

## MONTAGE ET RACCORDEMENT



- **Positionnement du plénum à l'endroit souhaité sur le linéaire**

① Les plénums sont préalablement installés (PFU 12 standard).

② Présenter les linéaires en face.



③ Déplacer sur le diffuseur, les entretoises de positionnement servant de point de fixation à l'étrier du linéaire.

④ Serrer l'étrier sur le plénum.



- **Modularité de la longueur**

① Déclipser les ailettes et les déflecteurs.



② Démontez les entretoises de positionnement si nécessaire et les repositionner en fonction de la longueur souhaitée. Démontez la pièce d'extrémité.



③ Découper le cadre à la scie ainsi que les ailettes et les déflecteurs.



④ Remonter la pièce d'extrémité.

⑤ Reclipser les déflecteurs.

**Pensez-y!**

Faire du sur-mesure à partir d'un produit en stock.

SÉLECTION LAU 272 PF

Débit (m³/h)	Dim. Ak (m²)	575-3	575-4	875-3	575-5	875-4 1175-3	1475-3 875-5	1175-4	1475-4 1175-5	1475-5
		0,0453	0,0604	0,0680	0,0755	0,0906	0,1133	0,1208	0,1510	0,1888
80	Lw-NR	< 20								
	Pt (Pa)	4								
100	Lw-NR	< 20	< 20							
	Pt (Pa)	6	3							
160	Lw-NR	21	< 20	< 20	< 20					
	Pt (Pa)	15	8	7	5					
200	Lw-NR	25	21	< 20	< 20	< 20				
	Pt (Pa)	23	13	10	8	6				
300	Lw-NR	34	30	28	26	< 20	< 20	< 20	< 20	
	Pt (Pa)	52	29	23	19	13	8	7	5	
400	Lw-NR	40	36	34	33	24	22	< 20	< 20	< 20
	Pt (Pa)	93	52	41	33	23	15	13	8	5
500	Lw-NR	45	41	39	37	29	27	24	22	< 20
	Pt (Pa)	145	82	65	52	36	23	20	13	8
600	Lw-NR		44	43	41	33	31	28	26	23
	Pt (Pa)		118	93	75	52	33	29	19	12
700	Lw-NR			46	45	36	34	31	29	26
	Pt (Pa)			126	103	71	46	40	26	16
800	Lw-NR					39	37	34	32	29
	Pt (Pa)					93	60	52	33	21
900	Lw-NR					41	39	37	35	32
	Pt (Pa)					118	75	66	42	27
1000	Lw-NR					44	42	39	37	34
	Pt (Pa)					145	93	82	52	33
1200	Lw-NR						46	43	41	38
	Pt (Pa)						134	118	75	48
1400	Lw-NR							46	44	41
	Pt (Pa)							160	103	66
1600	Lw-NR									44
	Pt (Pa)									86
1800	Lw-NR									46
	Pt (Pa)									108

NR < 25

25 ≤ NR < 35

35 ≤ NR < 45

NR ≥ 45

Lw-NR : puissance acoustique sans atténuation du local. Le diffuseur a été testé avec un filtre G2 propre. Essais avec conditions isothermiques.

ACCESSOIRES

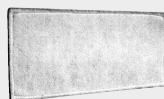
- PFU Air proof (p. 231)  
- Plénum étanchéité classe C.



- PFU 12 (p. 227)  
- Plénum isolé et insonorisé.



- Filtre Média Tige Ventilo (p. 1759)  
- Efficacité G2/G3/G4.  
- Non fourni avec le diffuseur,  
à commander séparément.



Sélection p. 266





Tarifs p. 266

LOGICIEL DE SÉLECTION  
Airgiflow 3D

## LAU 272 PF

Diffuseur linéaire de reprise porte-filtre

MATÉRIAU  
Alu anodisé

INSTALLATION  
Faux plafond

PORTE FILTRE  
Intégré



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linéaires à fentes-défecteurs mobiles

### AVANTAGES

- Simplicité de mise en œuvre et de maintenance du filtre depuis la pièce, diffuseur monté sur charnières.
- Esthétique du linéaire.
- Homogénéité visuelle soufflage/reprise.
- Extraction rapide du filtre depuis la salle.

### GAMME

- 3 versions : 3, 4 ou 5 fentes.
- 4 longueurs de fente par version : 575, 875, 1 175 et 1 475.
- Linéaire et plénum livrés à part.

### DÉSIGNATION

LAU	272	PF	3 -	575
type	finition	fonction	version	longueur de fente
L : Linéaire	272 : avec déflecteur	Porte-filtre	3 : 3 fentes	
A : Aluminium			4 : 4 fentes	
U : Fixation par vis non apparentes			5 : 5 fentes	

### APPLICATION / UTILISATION

- Permet de faire de la reprise en version porte-filtre tout en gardant une homogénéité esthétique avec le soufflage (LAU 272 à jet d'air orientable).
- Applications tertiaires : bureaux, commerces, hôtels, restaurants...

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Corps et encadrement en aluminium extrudé.
- Défecteurs en aluminium.
- Renforts transversaux pour assurer la rigidité.
- Diffuseur monté sur charnières.
- Fixation : par vis non apparentes.
- Finition : aluminium anodisé naturel satiné ou finition peinte RAL 9010.
- Finition déflecteur : aluminium anodisé naturel satiné ou finition peinte RAL 9010.
- Autres teintes RAL.



### OPTION

- Filtre efficacité G2 (non livré en standard, à commander séparément).

### TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Nombre de raccordements sur plénum PFU 12 correspondant au LAU 272 et LAU 272 PF

Nombre de fentes	Nombre de raccordements x Diamètre			
	Longueur de fente			
	575	875	1175	1475
3	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200
4	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200
5	1 x 250	1 x 250	2 x 250	2 x 250

Pensez-y!

PFU Air proof  
Plénum étanchéité  
Classe C garantie.  
Voir page 231.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### • Encombrement

Nombre de fentes	A	B	G	H
3	168	156	159	325
4	211	199	202	325
5	254	242	245	376

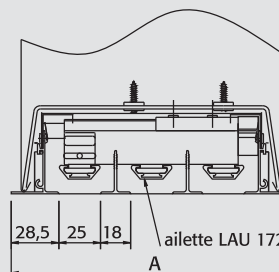
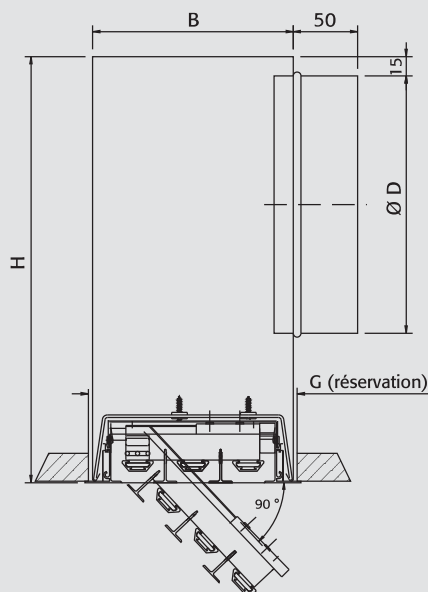
- Taille du filtre :

- Largeur : A - 67.
- Épaisseur : 5 mm.

• Longueur :

Si longueur de fente ≤ 1000, alors : 1 filtre de L - 62 mm.

Si longueur de fente > 1000, alors : 2 filtres de (L - 80)/2 mm.



**SÉLECTION LAU 272 / LAP 272**

• Soufflage horizontal (DT = 0 °C)

Débit (m³/h)	Dim. Ak (m²)	575-1	875-1	1175-1	575-2	1475-1	575-3	875-2	575-4	1175-2	875-3	1475-2	875-4	1175-3	1475-3	1175-4	1475-4	
60	X (m)	1,7	1,4															
	Pt (Pa)	11	5															
	NR	22	< 20															
80	X (m)	2,2	1,8	1,6	1,6	1,4												
	Pt (Pa)	19	9	5	4	3												
	NR	29	20	< 20	< 20	< 20												
100	X (m)	2,8	2,3	2,0	2,0	1,8	1,6	1,6	1,4	1,4								
	Pt (Pa)	30	14	8	6	5	3	3	1	1								
	NR	34	25	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20								
160	X (m)	4,5	3,7	3,2	3,2	2,8	2,6	2,6	2,2	2,2	2,1	2,0	1,8	1,8				
	Pt (Pa)	78	35	19	15	12	7	7	4	4	3	2	2	2				
	NR	46	37	30	30	25	21	21	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20				
200	X (m)		4,6	4,0	4,0	3,6	3,2	3,2	2,8	2,8	2,6	2,5	2,3	2,3	2,1	2,0		
	Pt (Pa)		54	30	23	19	10	10	6	6	5	4	3	3	2	1		
	NR		42	36	36	31	26	26	20	20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
300	X (m)			6,0	6,0	5,3	4,9	4,9	4,2	4,2	4,0	3,8	3,4	3,4	3,1	3,0	2,7	
	Pt (Pa)			69	52	44	23	23	13	13	10	8	6	6	4	3	2	
	NR			45	45	40	36	36	30	30	27	25	21	21	< 20	< 20	< 20	
400	X (m)					7,1	6,5	6,5	5,6	5,6	5,3	5,0	4,6	4,6	4,1	4,0	3,6	
	Pt (Pa)					78	41	41	23	23	18	15	10	10	7	6	4	
	NR					47	43	43	37	37	34	32	28	28	23	21	< 20	
500	X (m)						8,1	8,1	7,0	7,0	6,6	6,3	5,7	5,7	5,1	5,0	4,4	
	Pt (Pa)						65	65	36	36	29	23	16	16	10	9	6	
	NR						49	49	42	42	40	37	33	33	28	27	22	
600	X (m)								8,4	8,4	7,9	7,5	6,9	6,9	6,2	6,0	5,3	
	Pt (Pa)								52	52	41	33	23	23	15	13	8	
	NR								47	47	44	42	38	38	33	31	26	
700	X (m)										9,3	8,8	8,0	8,0	7,2	7,0	6,2	
	Pt (Pa)										56	46	32	32	20	18	11	
	NR										48	45	41	41	36	35	30	
800	X (m)											10,1	9,2	9,2	8,2	7,9	7,1	
	Pt (Pa)											60	41	41	26	23	15	
	NR											49	45	45	40	38	33	
900	X (m)												10,3	10,3	9,2	8,9	8,0	
	Pt (Pa)												52	52	33	29	19	
	NR												47	47	42	41	36	
1000	X (m)														10,3	9,9	8,9	
	Pt (Pa)														41	36	23	
	NR														45	44	39	
1200	X (m)															11,9	10,7	
	Pt (Pa)															52	33	
	NR															48	43	
1400	X (m)																	12,4
	Pt (Pa)																	46
	NR																	47
1600	X (m)																	14,2
	Pt (Pa)																	60
	NR																	50



NR < 25    25 ≤ NR < 35    35 ≤ NR < 45    NR ≥ 45

NR indiqué : puissance acoustique sans atténuation du local. Pour une vr = 0,2 m/s.

**ACCESSOIRES**

- PFU Air proof (p. 231)  
- Plénum étanchéité classe C.

- PFU 12 pour LAU 272 / LAP 272 (p. 227)  
- Plénum de raccordement latéral en acier galvanisé.  
Remarque : PFU 12 pour LAU 271.



- Easyflux (p. 231)  
- Accessoire d'équilibrage et de réglage du débit accessible par le diffuseur.



Sélection p. 267

### PRINCIPE DE SÉLECTION

• **Calcul de la portée Xc - Jet horizontal**

- $X_c = X \times CT \times CB$
- $X_c$  = portée corrigée
- X = portée lue sur les courbes
- CT, CB = facteurs de correction

• **Calcul de la portée Yc - Jet vertical**

- $Y_c = Y \times CT$
- $Y_c$  = portée corrigée
- Y = portée lue sur les courbes
- CT = facteur de correction

• **Facteur de correction CT**

En "effet Coanda", plus le  $\Delta T$  entre le soufflage et l'ambiance augmente en valeur absolue, plus la portée se réduit. L'influence de la température est encore plus forte dans le cas de jet vertical. Le facteur CT calcule la correction à appliquer selon l'écart de température.

- Jet horizontal (Coanda)

$\Delta T$	7°	8°	9°	10°	15°
CT	0,84	0,79	0,74	0,71	0,58

*$\Delta T$  en froid*

- Jet vertical

$\Delta T$	6°	8°
Air froid soufflé	2,0	2,4
Air chaud soufflé	0,6	0,5

• **Mesure du débit - LAU 272 / LAP 272 standard**

Le débit  $q_0$  sera calculé comme le produit de la surface efficace de l'UTD ( $A_k$ ) et de la vitesse dans l'UTD ( $V_k$ ) mesurée avec un anémomètre fil chaud.

$$q_0 = V_k \times A_k$$

$$(m^3/s) = (m/s) \times (m^2)$$

• **Mesure du débit - LAU 272 / LAP 272 par mètre**

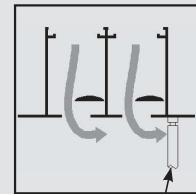
Le débit  $q_0$  sera calculé comme le produit de la surface de l'UTD ( $h_k \times l$ ) et de la vitesse dans l'UTD ( $V_k$ ) mesurée avec un anémomètre fil chaud.

$$q_0 = V_k \times h_k \times l$$

$$(m^3/s) = (m/s) \times (m) \times (m)$$

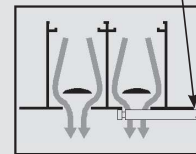
Fentes	1	2	3	4
$h_k$ horizontal	0,01143	0,02286	0,03430	0,04572
$h_k$ vertical	0,01193	0,02387	0,03580	0,04774

Soufflage horizontal



Appareil de mesure

Soufflage vertical





Tarifs p. 267

**AIR EXPRESS**  
CAO / DAO

**VIDÉO EN LIGNE SUR**  
[www.france-air.com](http://www.france-air.com)

**LOGICIEL DE SÉLECTION**  
Airgiflow 3D

# LAU 272 / LAP 272

Diffuseur linéaire à jet d'air orientable horizontal ou vertical

**MATÉRIAU**  
Alu anodisé

**INSTALLATION**  
Faux plafond



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linéaires à fentes-défecteurs mobiles

## AVANTAGES

- Adaptation du diffuseur pour soufflage horizontal ou vertical.
- Faible modification de la perte de charge en fonction de l'orientation du jet d'air.
- Utilisation possible pour des débits élevés.
- Bandeau continu.
- Orientation réglable sur chantier.

## GAMME

- 6 versions : 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 fentes.
- 4 longueurs de fente par version : 575, 875, 1 175 et 1 475 mm.
- Disponible au mètre linéaire, nous consulter.

## DÉSIGNATION

LAU	272	1	575
type	finition	version	longueur de fente
L : linéaire	271 : sans déflecteur	1 : 1 fente	
A : aluminium	272 : avec déflecteur	2 : 2 fentes	
U : fixation par vis	272 R : déflecteur de 172	3 : 3 fentes	
faux plafond		4 : 4 fentes	
P : Plafond		5 : 5 fentes	
		6 : 6 fentes	

## APPLICATION / UTILISATION

- Spécialement conçus pour une installation en plafond, les diffuseurs autorisent une orientation du jet d'air sur 180° (soufflage horizontal ou vertical).
- Applications tertiaires : bureaux, commerces, hôtels, restaurants...

## CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Corps et encadrement en aluminium extrudé.
- Défecteurs en aluminium réglables individuellement.
- Renforts transversaux pour assurer la rigidité.
- Vis non apparentes.
- Finition : aluminium anodisé naturel satiné.
- Finition déflecteur : aluminium anodisé naturel satiné.

## OPTIONS

- LAU 271 : diffuseur sans déflecteur pour la reprise.
- LAU 272 R : diffuseur pour la reprise avec un déflecteur plus fin (conservation de l'esthétique au soufflage et à la reprise).
- Montage spécial en angle.
- Autres teintes RAL.



## TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids

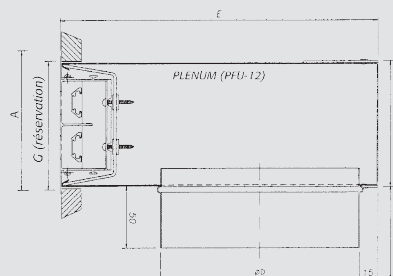
Nombre de fentes	Nombre de raccordements x Ø D			
	Longueur de fente L (mm)			
	575	875	1175	1475
1	1 x Ø 125	1 x Ø 125	2 x Ø 125	2 x Ø 125
2	1 x Ø 160	1 x Ø 160	2 x Ø 160	2 x Ø 160
3	1 x Ø 200	1 x Ø 200	2 x Ø 200	2 x Ø 200
4	1 x Ø 200	1 x Ø 200	2 x Ø 200	2 x Ø 200
5	1 x Ø 250	1 x Ø 250	2 x Ø 250	2 x Ø 250
6	1 x Ø 250	1 x Ø 250	2 x Ø 250	2 x Ø 250

Pensez-y!

PFU Air proof Plénum étanchéité  
Classe C garantie. Voir page 231.

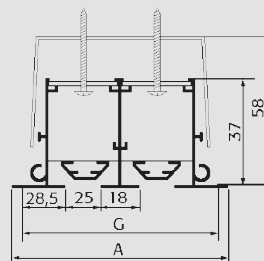
## DESCRIPTIF TECHNIQUE

Nb de fentes	A (mm)	E (mm)	G (mm)	B (mm)
1	82	225	73	70
2	125	275	116	113
3	168	325	159	156
4	211	325	202	199
5	254	375	245	242
6	297	375	288	285

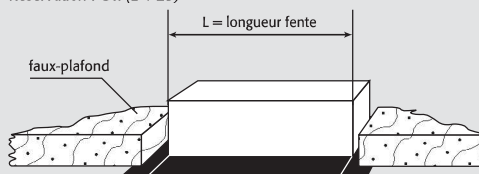


Longueur du plénum : L + 14.

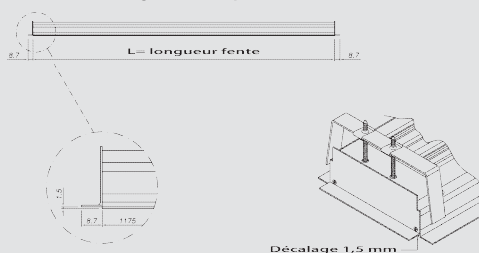
### • LAU 272 – Montage sous plafond

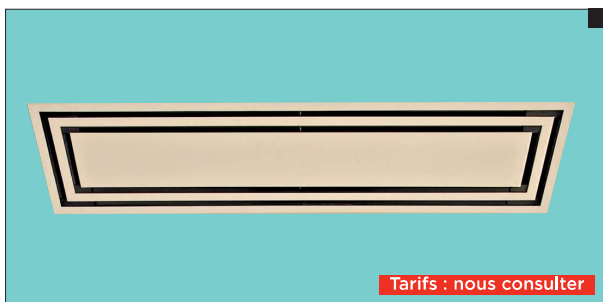


Réservation :  $G \times (L + 25)$



### • LAP 272 – Montage sur faux plafond





Tarifs : nous consulter

## LAU 94/4 XP

Diffuseur spécial "grands ensembles de bureaux" design linéaire, soufflage 4 directions

**MATÉRIAU**  
Alu + Acier  
RAL 9010

**INSTALLATION**  
Faux plafond

**OPTION**  
Design



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Diffusion > Diffuseurs Linéaires à fentes > Linéaires à fentes-défecteurs fixes

### AVANTAGES

- Soufflage 4 directions associé à un Design linéaire.

### GAMME

- Les dimensions sont à définir en fonction des projets.

### APPLICATION / UTILISATION

- Grands ensembles de bureaux tertiaires nécessitant une conception sur-mesure.

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

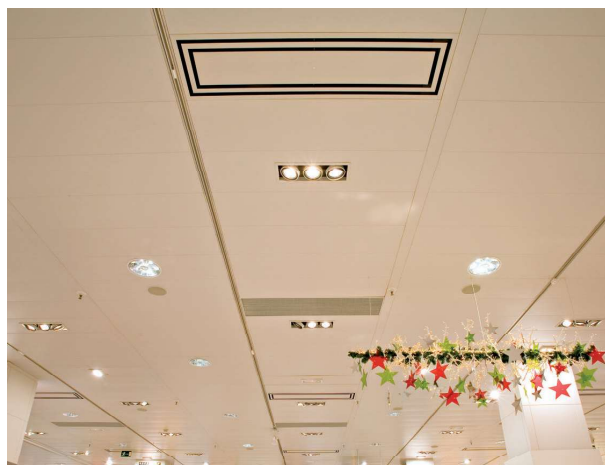
- Diffuseurs de soufflage en aluminium, type LAU 94.
- Plaque en acier galvanisé.
- Finition plaque : RAL 9010.
- Finition déflecteurs : Noir.

### SÉLECTION

- Modèle de taille 1520 x 400 - 2 fentes.

Débit (m³/h)	Ak (m²)	0,0652
400	X (m)	1,4
	DPt (Pa)	6
	Lw - (dB(A))	21
700	X (m)	2,4
	DPt (Pa)	17
	Lw - (dB(A))	34
1000	X (m)	3,4
	DPt (Pa)	35
	Lw - (dB(A))	43

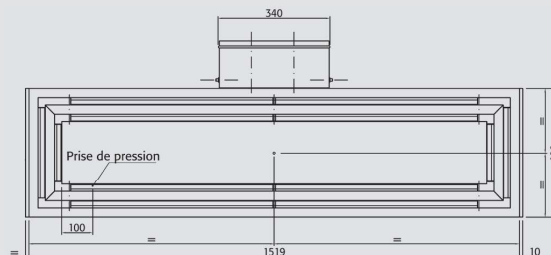
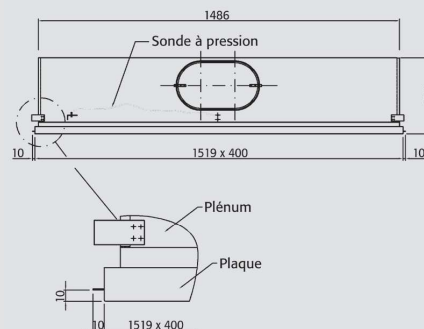
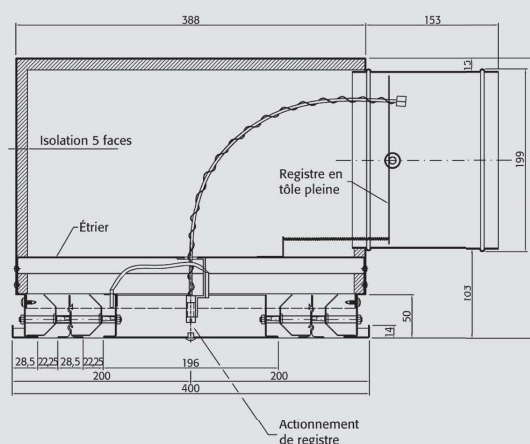
X (m) = portée Vr = 0,2 m/s



### DESRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids

- Modèle de taille 1520 x 400.



SÉLECTION LAU 95 PF

Débit (m³/h)	Tailles	575-4	575-5	875-4	875-5	1175-4	1175-5
150	Lw-NR	< 20	< 20				
	Pt (Pa)	7	5				
250	Lw-NR	30	23	< 20			
	Pt (Pa)	20	13	9			
300	Lw-NR	34	27	21	< 20		
	Pt (Pa)	29	19	13	8		
350	Lw-NR	38	31	25	< 20	< 20	
	Pt (Pa)	40	25	18	11	10	
400	Lw-NR	41	34	28	21	< 20	
	Pt (Pa)	52	33	23	15	13	
500	Lw-NR	46	39	33	26	24	< 20
	Pt (Pa)	81	52	36	23	20	13
600	Lw-NR		44	38	31	29	21
	Pt (Pa)		75	52	33	29	19
800	Lw-NR		50	45	38	35	28
	Pt (Pa)		133	92	59	52	33
900	Lw-NR			47	40	38	31
	Pt (Pa)			117	75	66	42
1000	Lw-NR			50	43	41	34
	Pt (Pa)			144	92	81	52
1100	Lw-NR				45	43	36
	Pt (Pa)				112	98	63
1200	Lw-NR				47	45	38
	Pt (Pa)				133	117	75
1300	Lw-NR				49	47	40
	Pt (Pa)				156	137	88
1400	Lw-NR					49	42
	Pt (Pa)					159	102
1500	Lw-NR						43
	Pt (Pa)						117
1600	Lw-NR						45
	Pt (Pa)						133
1700	Lw-NR						46
	Pt (Pa)						150

NR < 25

25 ≤ NR < 35

35 ≤ NR < 45

NR ≥ 45

NR indiqué : puissance acoustique sans atténuation du local.  
 ΔP mesurée avec un filtre G2 propre.  
 Condition isothermes.

ACCESSOIRES

• Filtre d'efficacité G2

- Se change depuis la salle en abaissant le noyau du diffuseur pour accéder à l'intérieur du plénum.
- Non fourni avec le diffuseur, à commander séparément.



Sélection p. 265