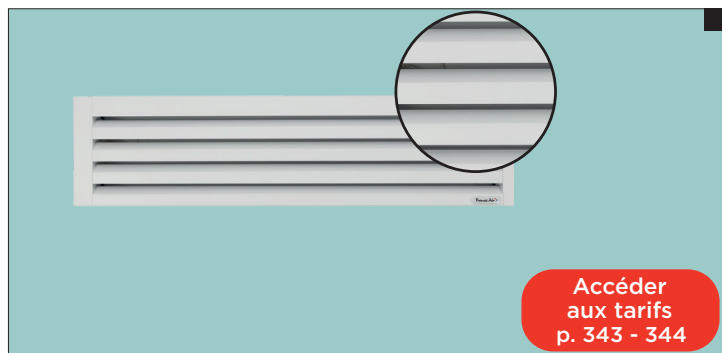


Diffusion

LAU 95 / LAP 95



FTE 204 043 C
Mars 2025



Accéder
aux tarifs
p. 343 - 344

LOGICIEL
Airgiflow 4D

VIDÉO EN LIGNE SUR
www.france-air.com

LAU 95 - LAP 95

Diffuseur linéaire à jet d'air horizontal - ailettes fixes

MATÉRIAU

Aluminium

INSTALLATION

Faux plafond

COULEUR

Blanc
RAL 9003 Mat

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



AVANTAGES

- Adapté au débit variable : lorsque le débit est réduit, la veine d'air reste accrochée au plafond (effet Coanda).
- Utilisation possible jusqu'à 25 % du débit maximum.

GAMME

• LAU 95 - LAP 95 :

- 4 versions : 1, 2, 3 ou 4 fentes.
- 4 longueurs de fentes par version : 275, 575, 875 et 1 175 mm.
- Ailettes fixes (orientation à la construction).
- Version LAP 95 : modèle spécial dalle de faux plafond, té de 24.

	Disposition des ailettes pour LAU 95					
Standard	01	1C	02	1CC	03	1CCC
	10	51	20	551	30	5551
Autres			11	51C	21	551C
					12	51CC
						22

* Pour recevoir les configurations spéciales, indiquer la référence à la commande.

DÉSIGNATION

LAU

Type
L : linéaire
A : aluminium
U : fixation par vis non apparentes
P : faux plafond dalle

95

Défecteur
95 : ailettes fixes

1

Nombre de fentes
1 : 1 fente
2 : 2 fentes
3 : 3 fentes
4 : 4 fentes

575

Longueur de fente

APPLICATION / UTILISATION

- Ces diffuseurs sont particulièrement adaptés au débit variable.
- Soufflage horizontal.
- Applications tertiaires : bureaux, commerces, hôtels et restaurants.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

• Diffuseur :

- Corps et encadrement en aluminium extrudé.
- Finition : aluminium peint, couleur blanche RAL 9003 Mat.

• Plénum : acier galvanisé.

- Version LAU 95 : plénum démontable (clips), livré non monté sur diffuseur.
- Version LAP 95 : plénum fixe nu, livré monté sur diffuseur.

• Limites de fabrication : 1 175 mm / 6 fentes.

OPTIONS

- Plénum avec registre intégré dans le piquage.
- Configurations spéciales : sens de soufflage avec plénum alimenté côté droit.
- LAU 95 porte-filtre (voir p. 230).
- Autres teintes RAL.



TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

SÉLECTION LAU 95 / LAP 95

• LAU 95 - LAP 95 (ailettes fixes)

Débit	Taille	275-1	275-2 575-1	275-3 875-1	275-4 575-2 1175-1	575-3 875-2	575-4 1175-2	875-3	875-4 1175-3	1175-4
(m³/h)	Ak (m²)	0,0026	0,0053	0,0081	0,0107	0,0162	0,0218	0,0244	0,0327	0,0436
50	X (m)	1,9								
	Pt (Pa)	11								
	NR	< 20								
100	X (m)	3,8	2,6	2,1	1,9					
	Pt (Pa)	44	10	4	3					
	NR	30	< 20	< 20	< 20					
150	X (m)	5,7	4,0	3,2	2,8					
	Pt (Pa)	99	23	10	6					
	NR	41	27	< 20	< 20					
200	X (m)		5,3	4,3	3,7	3,0	2,6	2,5	2,1	
	Pt (Pa)		40	17	10	4	2	2	1	
	NR		35	27	22	< 20	< 20	< 20	< 20	
300	X (m)			6,4	5,6	4,5	3,9	3,7	3,2	2,8
	Pt (Pa)			39	23	10	5	4	2	1
	NR			38	33	25	< 20	< 20	< 20	< 20
400	X (m)			8,5	7,5	6,0	5,2	4,9	4,3	3,7
	Pt (Pa)			69	40	17	10	8	4	2
	NR			46	41	33	27	25	< 20	< 20
500	X (m)				9,3	7,6	6,5	6,2	5,3	4,6
	Pt (Pa)				63	27	15	12	7	4
	NR				47	39	33	31	26	20
600	X (m)					9,1	7,8	7,4	6,4	5,5
	Pt (Pa)					39	22	17	10	5
	NR					44	38	36	31	25
700	X (m)					10,6	9,1	8,6	7,5	6,5
	Pt (Pa)					53	29	24	13	7
	NR					48	43	41	35	29
900	X (m)						11,7	11,1	9,6	8,3
	Pt (Pa)						49	39	22	12
	NR						50	48	42	36
1 000	X (m)								10,6	9,2
	Pt (Pa)								27	15
	NR								45	39
1 200	X (m)									11,1
	Pt (Pa)									22
	NR									44
1 400	X (m)									12,9
	Pt (Pa)									29
	NR									49

sélection logiciel
airgiflow 4D

Ak (m²) : Surface effective.

X(m) = portée en mètre pour une vitesse terminale Vt = 0,25 m/s

Pt (Pa) : Pression totale.

NR : Noise Rating. Puissance acoustique sans atténuation du local Lw = NR + 5 dB(A) environ.

NR < 25

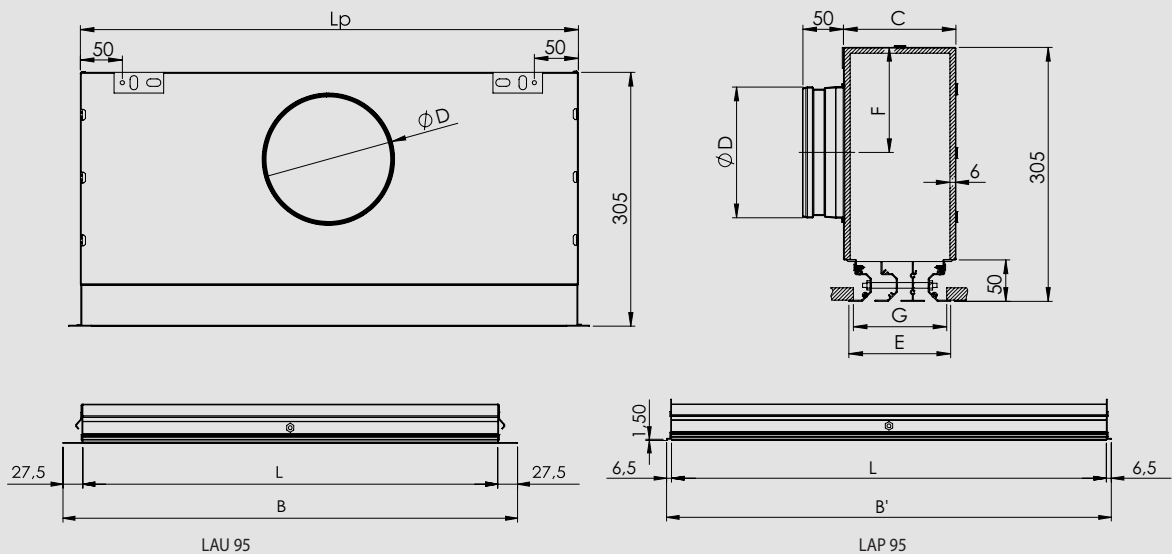
25 ≤ NR < 35

35 ≤ NR < 45

NR ≥ 45

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement et réservation
- LAU - LAP 95 - Réservation : $(L + 25) \times G$ (L = longueur de fente).

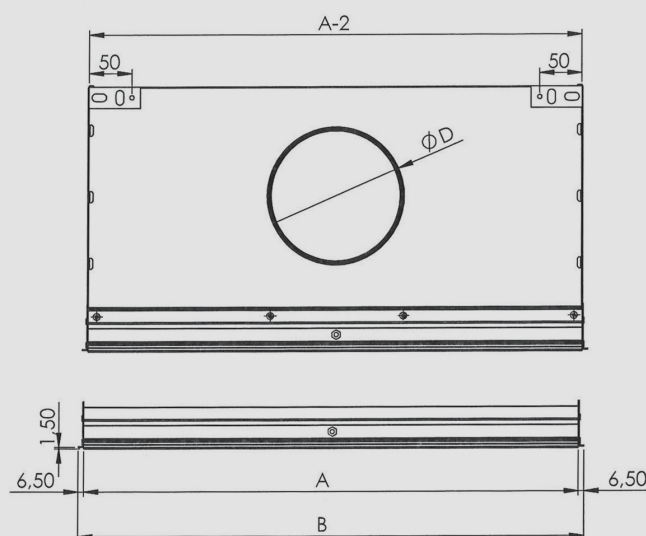
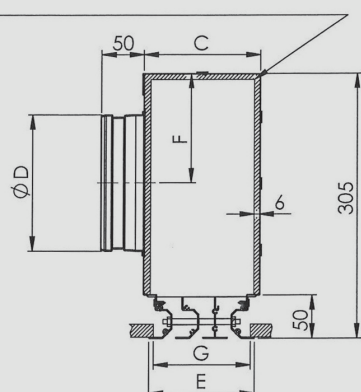


Nb de fentes	Disposition fentes	Diffuseur à fentes					Plénum				
		L (mm)	B (mm) pour LAU 95	B' (mm) pour LAP 95	E (mm)	G (mm) (réservation)	Lp (mm)	C (mm)	Nb de piquages	Ø D (mm)	F (mm)
1	0:1-1:0	275	330	288	60	50	300	79	1	100	77
		575	630	588			600		1	125	89,5
		875	930	888			900		1	160	107
		1 175	1 230	1 188			1 200		1	200	127
2	0:2-2:0	275	330	288	91,5	81,5	300	99	1	125	89,5
		575	630	588			600		1	200	127
		875	930	888			900		1	200	127
		1 175	1 230	1 188			1 200		2	200	127
	1:1	275	330	288	91,5	81,5	300	105	1	125	89,5
		575	630	588			600		1	200	127
		875	930	888			900		1	200	127
		1 175	1 230	1 188			1 200		2	200	127
3	0:3-3:0	275	330	288	123	113	300	131	1	160	107
		575	630	588			600		1	200	127
		875	930	888			900		2	200	127
		1 175	1 230	1 188			1 200		2	200	127
	1:2-2:1	275	330	288	123	113	300	137	1	160	107
		575	630	588			600		1	200	127
		875	930	888			900		2	200	127
		1 175	1 230	1 188			1 200		2	200	127
4	3:1-1:3-2:2	275	330	288	154,5	144,5	300	169	1	200	127
		575	630	588			600		2	200	127
		875	930	888			900		2	200	127
		1 175	1 230	1 188			1 200		2	200	127
	0:4-4:0	275	330	288	154,5	144,5	300	163	1	200	127
		575	630	588			600		2	200	127
		875	930	888			900		2	200	127
		1 175	1 230	1 188			1 200		2	200	127
		275	330	288			300		1	200	127
		575	630	588			600		2	200	127

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Plan LAP 95 (zoom spécificité LAP)

ISOLANT M1 OPTIONNEL : 2 FACES OU 5 FACES



Disposition Fentes	Longueur plaque de faux plafond (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	N° PIQUAGE	Ø D (mm)	F (mm)
0:1-1:0	300	275	288	79	60	50	1	100	77
	600	575	588					125	89,5
	900	875	888					160	107
	1200	1175	1188					200	127
0:2-2:0	300	275	288	99	91,5	81,5	1	125	89,5
	600	575	588					200	127
	900	875	888					200	127
	1200	1175	1188				2	200	127
0:3-3:0	300	275	288	131	123	113	1	160	107
	600	575	588					200	127
	900	875	888				2	200	127
	1200	1175	1188					200	127
1:1	300	275	288	105	91,5	81,5	1	125	89,5
	600	575	588					200	127
	900	875	888					200	127
	1200	1175	1188				2	200	127
1:2-2:1	300	275	288	137	123	113	1	160	107
	600	575	588					200	127
	900	875	888				2	200	127
	1200	1175	1188					200	127
3:1-1:3-2:2	300	275	288	169	154,5	144,5	1	200	127
	600	575	588				2		
	900	875	888						
	1200	1175	1188						
0:4-4:0	300	275	288	163	154,5	144,5	1	200	127
	600	575	588				2		
	900	875	888						
	1200	1175	1188						

• Tableau de AK (m²)

LAU 95										
nombre de fentes	Longueur de fentes (mm)									
	275	375	475	575	675	775	875	975	1 075	1 175
1	0,00255	0,00348	0,00441	0,00534	0,00626	0,00719	0,00812	0,00905	0,00998	0,01090
2	0,00510	0,00696	0,00882	0,01067	0,01253	0,01438	0,01624	0,01810	0,01995	0,02181
3	0,00766	0,01044	0,01322	0,01601	0,01879	0,02158	0,02436	0,02714	0,02993	0,03271
4	0,01021	0,01392	0,01763	0,02134	0,02506	0,02877	0,03248	0,03619	0,03990	0,04362

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Poids

PFU LAU 95	
Désignation	Poids en kg
PFU 95-1 275 D100	1,40
PFU 95-1 575 D125	2,42
PFU 95-1 875 D160	3,44
PFU 95-1 1175 D200	4,45
PFU 95-2 275 D125	1,51
PFU 95-2 575 D200	2,56
PFU 95-2 875 D200	3,59
PFU 95-2 1175 2XD200	4,77
PFU 95-3 275 D160	1,66
PFU 95-3 575 D200	2,74
PFU 95-3 875 2XD200	3,98
PFU 95-3 1175 2XD200	5,05
PFU 95-4 275 D200	1,81
PFU 95-4 575 2XD200	3,08
PFU 95-4 875 2XD200	4,20
PFU 95-4 1175 2XD200	5,35
PFU 95-1 INSONO 275 D100	1,54
PFU 95-1 INSONO 575 D125	2,66
PFU 95-1 INSONO 875 D160	3,78
PFU 95-1 INSONO 1175 D200	4,89
PFU 95-2 INSONO 275 D125	1,66
PFU 95-2 INSONO 575 D200	2,82
PFU 95-2 INSONO 875 D200	3,95
PFU 95-2 INSONO 1175 2XD200	5,25
PFU 95-3 INSONO 275 D160	1,83
PFU 95-3 INSONO 575 D200	3,01
PFU 95-3 INSONO 875 2XD200	4,38
PFU 95-3 INSONO 1175 2XD200	5,56
PFU 95-4 INSONO 275 D200	1,99
PFU 95-4 INSONO 575 2XD250	3,39
PFU 95-4 INSONO 875 2XD200	4,62
PFU 95-4 INSONO 1175 2XD200	5,89
PFU 95-1 ISOLE 275 D100	1,68
PFU 95-1 ISOLE 575 D125	2,90
PFU 95-1 ISOLE 875 D160	4,13
PFU 95-1 ISOLE 1175 D200	5,33
PFU 95-2 ISOLE 275 D125	1,81
PFU 95-2 ISOLE 575 D200	3,07
PFU 95-2 ISOLE 875 D200	4,31
PFU 95-2 ISOLE 1175 2XD200	5,72
PFU 95-3 ISOLE 275 D160	1,99
PFU 95-3 ISOLE 575 D200	3,29
PFU 95-3 ISOLE 875 2XD200	4,78
PFU 95-3 ISOLE 1175 2XD200	6,06
PFU 95-4 ISOLE 275 D200	2,17
PFU 95-4 ISOLE 575 2XD250	3,70
PFU 95-4 ISOLE 875 2XD200	5,04
PFU 95-4 ISOLE 1175 2XD200	6,42

LAU / LAP 95	
Désignation	Poids en kg
LAU 95-1 275 R9003 MAT	0,21
LAU 95-1 575 R9003 MAT	0,41
LAU 95-1 875 R9003 MAT	0,61
LAU 95-1 1175 R9003 MAT	0,80
LAU 95-2 275 R9003 MAT	0,32
LAU 95-2 575 R9003 MAT	0,62
LAU 95-2 875 R9003 MAT	0,92
LAU 95-2 1175 R9003 MAT	1,23
LAU 95-3 275 R9003 MAT	0,43
LAU 95-3 575 R9003 MAT	0,84
LAU 95-3 875 R9003 MAT	1,24
LAU 95-3 1175 R9003 MAT	1,65
LAU 95-4 275 R9003 MAT	0,54
LAU 95-4 575 R9003 MAT	1,05
LAU 95-4 875 R9003 MAT	1,56
LAU 95-4 1175 R9003 MAT	2,07
LAP 95-1 275 D100 R9003 MAT	1,47
LAP 95-1 575 D125 R9003 MAT	2,70
LAP 95-1 875 D160 R9003 MAT	3,92
LAP 95-1 1175 D200 R9003 MAT	5,14
LAP 95-2 275 D125 R9003 MAT	1,60
LAP 95-2 575 D200 R9003 MAT	2,88
LAP 95-2 875 D200 R9003 MAT	4,25
LAP 95-2 1175 2XD200 R9003 MAT	5,20
LAP 95-3 275 D160 R9003 MAT	1,76
LAP 95-3 575 D200 R9003 MAT	3,23
LAP 95-3 875 2XD200 R9003 MAT	4,31
LAP 95-3 1175 2XD200 R9003 MAT	5,85
LAP 95-4 275 D200 R9003 MAT	1,91
LAP 95-4 575 2XD200 R9003 MAT	3,13
LAP 95-4 875 2XD200 R9003 MAT	4,81
LAP 95-4 1175 2XD200 R9003 MAT	6,50