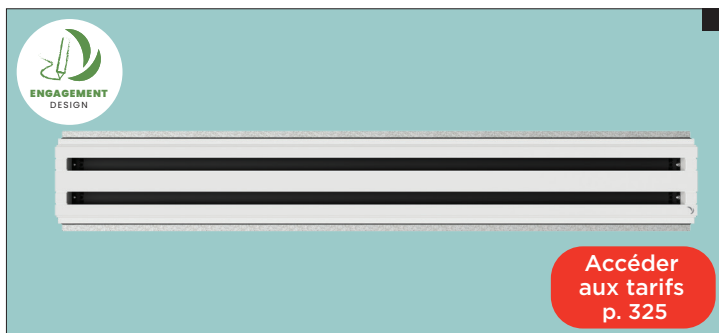


Diffusion

GIPSAIR® LINE



FTE 204 048 C
Mars 2025



LOGICIEL
Airgiflow 4D

VIDÉO EN LIGNE SUR
www.france-air.com

AVANTAGES

- Intégration architecturale parfaite et invisible.
- Design moderne et élégant.
- Planéité du diffuseur avec le plafond.
- Jet d'air orientable et réglable.
- Bandeau continu.
- Effet Coanda.

GAMME

- 3 longueurs : 625 mm, 1 000 mm, 1 250 mm.
- Nombre de fentes : 1 à 3 fentes.
- Largeur de fentes : 20 mm.
- Possibilité d'assemblage de plusieurs éléments pour réalisation d'un bandeau linéaire esthétique.

DÉSIGNATION

GIPSAIR® LINE

Nom du produit

625

Longueur de fente (mm)

1

Nombre de fente

1 : 1 fente

2 : 2 fentes

3 : 3 fentes

APPLICATION / UTILISATION

- Soufflage ou extraction pour des applications résidentielles ou tertiaires (Bureaux, commerces, restaurants, hôtels, etc...).
- Spécialement conçus pour une installation en plafond plaques de plâtre, les diffuseurs autorisent une orientation du jet d'air verticale ou horizontale.
- Sa matière et sa structure lui permettent d'être poncé et d'être peint en même temps que le plafond ou le mur, pour une installation élégante et une intégration architecturale parfaite.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Diffuseur :**
 - Diffuseur fabriqué en composite de gypse et monté sur une structure en acier.
 - Déflecteur intégré et orientable pour orientation du jet d'air.
 - Fixation par vis non apparentes sur le plénum.
- **Extrémités du diffuseur :**
 - Extrémités en composite de gypse munies d'un aimant.
 - Extrémités amovibles permettant l'assemblage en bandeau linéaire.
- **Plénum :**
 - Acier galvanisé.
 - Isolation 5 faces.
 - Prédécoupages du plénum pour installation d'un ou plusieurs piquages latéraux (à acheter séparément).

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

ACCESSOIRES

- Pièces d'angles

GIPSAIR® LINE

Diffuseur linéaire élégant et invisible en plâtre

MATÉRIAU

Gypse
+ Acier

INSTALLATION

Mur / plafond en
plaques de plâtre

Espace Pro

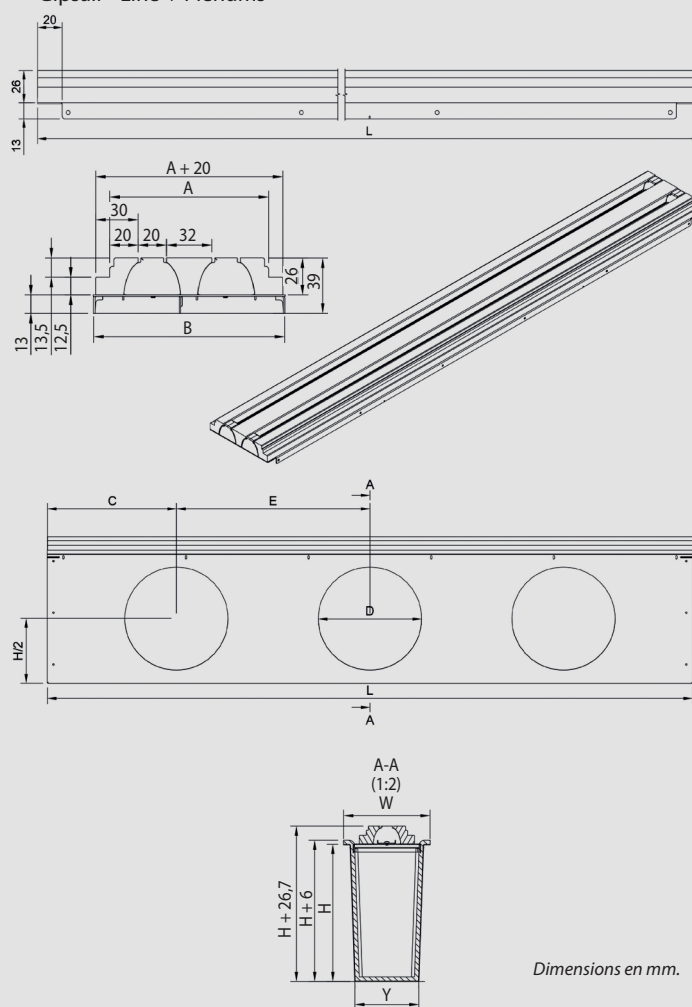
Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement et réservation :

- Gipsair® Line + Plénums



Dimensions en mm.

			Sélection plénum					
			Longueur de fente L (mm)			Dimensions plénum (mm)		
Dimensions diffuseur (mm)								
Nombre de fentes	A	B	625	1 000	1 250	W	H	Y
1	60	98	3x Ø 160	3x Ø 160	4x Ø 160	126	200	93
2	112	135	3x Ø 160	3x Ø 160	4x Ø 160	162	200	130
3	164	184	3x Ø 160	3x Ø 200	4x Ø 200	211	240	176

Longueur de fente L (mm)	Dimensions plénum	
	C (mm)	E (mm)
625	125	188
1 000	200	300
1 250	200	283

SÉLECTION

Débit (m³/h)	Taille (mm) Ak (m²)	625 - 1	1 000 - 1	625 - 2	1250 - 1	625 - 3	1 000 - 2	1250 - 2	1 000 - 3	1250 - 3
		0,00708	0,0116	0,0142	0,0146	0,0212	0,0232	0,0292	0,0348	0,0438
50	X (m)	2,0								
	Pt (Pa)	2,3								
	NR (dB (A))	<20								
100	X (m)	4,0								
	Pt (Pa)	9,3								
	NR (dB (A))	<20								
150	X (m)	6,0	4,6	4,7	4,4					
	Pt (Pa)	21,0	9,9	9,0	6,4					
	NR (dB (A))	21,7	<20	<20	<20					
200	X (m)	8,0	6,1	6,3	5,8	5,9	4,6			
	Pt (Pa)	37,3	17,6	16,1	11,4	7,4	7,2			
	NR (dB (A))	28,0	20,1	<20	<20	<20	<20			
300	X (m)	12,0	9,1	9,4	8,7	8,8	7,0	6,5	4,6	3,7
	Pt (Pa)	84,0	39,7	36,2	25,6	16,6	16,1	12,1	7,2	6,0
	NR (dB (A))	36,9	28,7	24,8	24,6	<20	<20	<20	<20	<20
400	X (m)	16,0	12,1	12,5	11,6	11,7	9,3	8,7	6,1	4,9
	Pt (Pa)	149,3	70,6	64,3	45,6	29,5	28,6	21,5	12,8	10,7
	NR (dB (A))	43,2	34,8	31,1	30,9	24,4	22,8	<20	<20	<20
500	X (m)		15,2	15,7	14,5	14,7	11,6	10,8	7,7	6,1
	Pt (Pa)		110,3	100,5	71,2	46,0	44,7	33,6	20,0	16,8
	NR (dB (A))		39,5	36,0	35,8	29,2	27,6	23,5	20,4	<20
600	X (m)			18,8	17,4	17,6	13,9	13,0	9,2	7,4
	Pt (Pa)			144,8	102,5	66,3	64,4	48,4	28,8	24,2
	NR (dB (A))			40,0	39,8	33,1	31,5	27,5	24,4	20,4
700	X (m)				20,3	20,5	16,3	15,2	10,7	8,6
	Pt (Pa)				139,6	90,3	87,7	65,8	39,2	32,9
	NR (dB (A))				43,1	36,5	34,8	30,9	27,8	23,8
800	X (m)					23,5	18,6	17,3	12,3	9,8
	Pt (Pa)					117,9	114,5	86,0	51,3	43,0
	NR (dB (A))					39,4	37,7	33,9	30,8	26,8
900	X (m)							19,5	13,8	11,1
	Pt (Pa)							108,8	64,9	54,4
	NR (dB (A))							36,5	33,4	29,4
1 000	X (m)								15,4	12,3
	Pt (Pa)								80,1	67,2
	NR (dB (A))								35,7	31,7

sélection logiciel
airgflow 4D

Données en conditions isothermes pour une hauteur d'installation de 2m80.
Ak (m²) : Surface effective.
X(m) = portée en mètre pour une vitesse terminale Vt = 0,25 m/s.

NR < 2525 ≤ NR < 3535 ≤ NR < 45NR ≥ 45

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Poids

Nombre de fentes	Poids Gipsair Line (kg)			Poids Gipsair Box (kg)		
	625	1 000	1 250	625	1 000	1 250
1	2,5	3,4	4,2	2,1	3,3	4,2
2	3,5	4,9	6,0	2,4	3,6	4,6
3	4,6	6,5	8,0	3,0	4,6	5,8

• Données de sélection en reprise

Débit (m³/h)	Modèle	GIPSAIR LINE								
		625-1	1000-1	625-2	1250-1	625-3	1000-2	1250-2	1000-3	1250-3
	Ak (m²)	0,00708	0,0116	0,0142	0,0146	0,0212	0,0232	0,0292	0,0348	0,0438
50	Pt (Pa)	4,2								
100	Pt (Pa)	16,7								
150	Pt (Pa)	37,7	15,0	15,2	8,3					
200	Pt (Pa)	67,0	26,7	27,1	14,7	12,9	11,2			
300	Pt (Pa)	150,7	60,1	60,9	33,1	29,0	25,2	16,9	11,2	8,1
400	Pt (Pa)	267,9	106,8	108,2	58,8	51,6	44,9	30,0	19,9	14,5
500	Pt (Pa)		166,9	169,1	91,9	80,6	70,1	46,8	31,0	22,6
600	Pt (Pa)			243,5	132,3	116,1	101,0	67,5	44,7	32,6
700	Pt (Pa)				180,1	158,0	137,4	91,8	60,8	44,4
800	Pt (Pa)					206,3	179,5	119,9	79,5	57,9
900	Pt (Pa)						227,1	151,8	100,6	73,3
1000	Pt (Pa)							187,4	124,2	90,5

Données en conditions isothermes pour une hauteur d'installation de 2m80.
Pt (Pa) : Différence de pression totale (Pa).