AIR EXPRESS

LOGICIEL DE SÉLECTION
Airgiflow 3D

DFU 36

Diffuseur plafonnier **soufflage** à tôle perforée

DFU 37

Diffuseur plafonnier **reprise** à tôle perforée

MATÉRIAU	INSTALLATION
Acier RAL 9010	Faux plafond

ACCÈS PRODUIT EN LIGNE
> Diffusion > Diffuseurs carrés > 4 directions

AVANTAGES

- Déflecteurs réglables sur site sans modification du débit ni de la perte de charge (DFU 36).
- Diffusion de qualité.
- Finition soignée.

GAMME

- **DFU 36 :** 2 versions en soufflage :
  - 36-1 : diffuseur avec plénum raccordement axial.
  - 36-2 : diffuseur avec plénum raccordement latéral.
  - 4 modèles pour chaque version de 200 à 2 000 m³/h.
- **DFU 37 :** 2 versions en reprise :
  - 37-1 : diffuseur avec plénum raccordement axial.
  - 37-2 : diffuseur avec plénum raccordement latéral.
  - 4 modèles pour chaque version de 200 à 1 600 m³/h.

DÉSIGNATION

DFU	36	1	315 - 600
type D : diffuseur F : acier U : fixation par vis non apparente	fonction 36 : soufflage 37 : reprise	version 1 : plénum raccordement axial 2 : plénum raccordement latéral	dimensions (mm) diamètre de raccordement

APPLICATION / UTILISATION

- Diffuseur à 1, 2, 3 ou 4 directions horizontales ou diffusion verticale.
- Climatisation et rafraîchissement de bâtiments tertiaires.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **DFU 36 :**
  - Cadre et tôle perforée en tôle d'acier galvanisé (perforation à 51 %). Type de perforation : R3T4.
  - **4 déflecteurs réglables : plaque de tôle perforée, orientation modifiable sur chantier.**
  - Diffuseur amovible maintenu par clips push & pull.
  - Plénum intégré à alimentation axiale ou latérale.
  - Finition diffuseur : peinture blanche RAL 9010.
  - Plaques déflectives (1 à 4 directions) blanches pour une meilleure esthétique.
- **DFU 37 :**
  - Cadre et tôle perforée en tôle d'acier galvanisé.
  - Diffuseur fixe.
  - Plénum intégré pour les versions 1 et 2.
  - Finition diffuseur : peinture blanche RAL 9010.

OPTION

- Autres teintes RAL.
- Version DFU 37 porte filtre sur demande.

TEXTE DE PRESCRIPTION

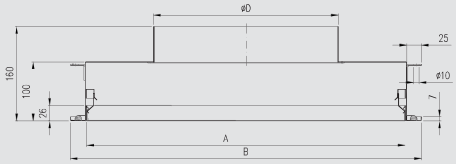
- Disponible sur **www.france-air.com,** rubrique Espace Pro.

MONTAGE ET RACCORDEMENT

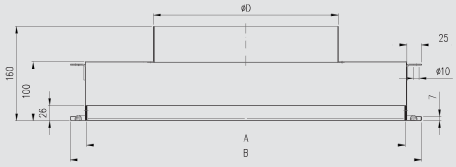
- Raccordement direct du diffuseur sur le conduit par l'intermédiaire du plénum.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement**
  - DFU 36-1

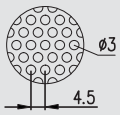


  - DFU 37-1



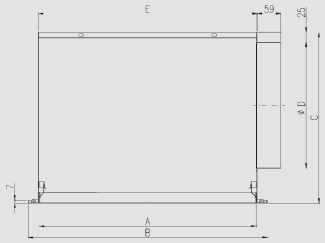
Taille	A	B	Ø D
160 - 300	244	299	158
200 - 400	344	399	198
250 - 500	444	499	248
315 - 600	540	595	313

Dimensions en mm.

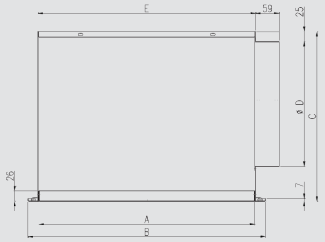


Perforation R3 T4

  - DFU 36-2



  - DFU 37-2



Taille	A	B	C	Ø D	E
160 - 300	244	299	250	158	254
200 - 400	344	399	300	198	354
250 - 500	444	499	355	248	454
315 - 600	540	595	425	313	540

Dimensions en mm.

SÉLECTION

• DFU 36-2 : 4 directions (soufflage avec plénum latéral)

Q (m³/h)	Dim (mm) Ak (m²)	300 x 300 0,046	400 x 400 0,082	500 x 500 0,128	600 x 600 0,184
200	X (m)	1,2	0,9		
	NR	30	< 20		
	Pt (Pa)	14	5		
300	X (m)	1,7	1,1	0,8	
	NR	43	27	< 20	
	pt (Pa)	30	10	4	
400	X (m)		1,3	1	0,7
	NR		32	21	< 20
	Pt (Pa)		12	7	3
500	X (m)		1,8	1,3	1
	NR		41	26	21
	Pt (Pa)		23	10	7
800	X (m)			2,7	2,2
	NR			42	30
	Pt (Pa)			20	12
1000	X (m)				2,7
	NR				38
	Pt (Pa)				16
1600	X (m)				3,8
	NR				48
	Pt (Pa)				27

• DFU 36-2 : 2 directions (soufflage avec plénum latéral)

Q (m³/h)	Dim (mm) Ak (m²)	300 x 300 0,046	400 x 400 0,082	500 x 500 0,128	600 x 600 0,184
200	X (m)	1,5	1,1		
	NR	32	< 20		
	Pt (Pa)	15	5		
300	X (m)	2,1	1,4	1	
	NR	41	26	< 20	
	Pt (Pa)	29	7	3	
400	X (m)		1,7	1,2	0,9
	NR		33	21	< 20
	Pt (Pa)		15	5	4
500	X (m)		2,3	1,7	1,3
	NR		40	25	21
	Pt (Pa)		20	9	6
800	X (m)			3,4	2,8
	NR			42	30
	Pt (Pa)			24	11
1 000	X (m)				3,4
	NR				37
	Pt (Pa)				13
1 600	X (m)				4,8
	NR				47
	Pt (Pa)				30

• DFU 36-1 : 4 directions (soufflage avec plénum axial)

Q (m³/h)	Dim (mm) Ak (m²)	300 x 300 0,046	400 x 400 0,082	500 x 500 0,128	600 x 600 0,184
200	X (m)	1	0,7		
	NR	32	< 20		
	Pt (Pa)	16	7		
300	X (m)	1,5	1	0,8	
	NR	45	26	< 20	
	Pt (Pa)	33	7	4	
400	X (m)		1,3	1	0,7
	NR		37	21	21
	Pt (Pa)		17	5	4
500	X (m)		2,4	1,9	1,6
	NR		42	26	20
	Pt (Pa)		26	7	5
800	X (m)			3,3	2,8
	NR			42	28
	Pt (Pa)			23	9
1000	X (m)				3,7
	NR				36
	Pt (Pa)				12
1600	X (m)				4,3
	NR				50
	Pt (Pa)				27

• DFU 36-1 : jet vertical (soufflage avec plénum axial)

Q (m³/h)	Dim (mm) Ak (m²)	300 x 300 0,046	400 x 400 0,082	500 x 500 0,128	600 x 600 0,184
200	X (m)	0,9			
	NR	< 20			
	Pt (Pa)	10			
300	X (m)	1,4	0,9		
	NR	26	< 20		
	Pt (Pa)	24	6		
400	X (m)	1,9	1,3	1	
	NR	35	20	< 20	
	Pt (Pa)	44	13	5	
500	X (m)	2,3	1,7	1,2	1,1
	NR	42	22	21	< 20
	Pt (Pa)	73	19	8	4
800	X (m)		2,7	2,1	1,7
	NR		40	25	21
	Pt (Pa)		49	17	8
1 000	X (m)		3,4	2,6	2,1
	NR		47	34	23
	Pt (Pa)		78	29	15
1 600	X (m)			4,2	3,5
	NR			44	37
	Pt (Pa)			70	35
1 800	X (m)				3,9
	NR				41
	Pt (Pa)				40
2 000	X (m)				4,3
	NR				44
	Pt (Pa)				51

• DFU 37 (reprise)

Q (m³/h)	Dim (mm) Ak (m²)	300 x 300 0,046	400 x 400 0,082	500 x 500 0,128	600 x 600 0,184
200	NR	< 20			
	Pt (Pa)	17			
300	NR	26	< 20	< 20	
	Pt (Pa)	31	9	3	
400	NR	34	21	20	
	Pt (Pa)	57	12	5	
500	NR	40	23	22	21
	Pt (Pa)	98	25	9	5

• DFU 37 (reprise - suite)

Q (m³/h)	Dim (mm) Ak (m²)	300 x 300 0,046	400 x 400 0,082	500 x 500 0,128	600 x 600 0,184
800	NR		38	25	23
	Pt (Pa)		69	30	7
1 000	NR			31	27
	Pt (Pa)			50	10
1 600	NR			46	37
	Pt (Pa)			101	14
1 800	NR				42
	Pt (Pa)				30

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 avec une isolation à 3 m et aux conditions isothermes.

Guide - Création France Air 2017 - tous droits de reproduction réservés.