

**GFC 10**  
grille acier  
simple déflexion  
(ailettes mobiles)



**GAC 10**  
grille aluminium  
simple déflexion  
(ailettes mobiles)



**GFC 21**  
grille acier  
double déflexion  
(ailettes mobiles)



**GAC 21**  
grille aluminium  
double déflexion  
(ailettes mobiles)

**Prix p. 270**

➔ **Avantages**

- **Qualité et finition du produit.**
- **Bonne étanchéité par joint périphérique.**

➔ **Gamme**

- 17 modèles de 160 à 4 000 m<sup>3</sup>/h.

➔ **Désignation**

GFC	10	200 x 100
type	modèle	dimensions
G : grille	10 : simple déflexion - ailette frontale horizontale	largeur x hauteur (mm)
F : acier	21 : double déflexion - ailette frontale verticale	
A : aluminium		
C : fixation par clip		

➔ **Application / utilisation**

- Grille de soufflage ou de reprise en montage mural.

➔ **Construction / composition**

- Encadrement et ailettes en tôle d'acier galvanisé pour les GFC et en aluminium pour les GAC.
- Joint d'étanchéité en polyuréthane expansé.
- Fixation par clips.
- Finition : - blanc RAL 9010 pour les GFC 10 et 21.  
- anodisation aluminium naturel pour GAC 10 et 21.
- Renfort central à partir de L > 525 mm.
- Limites de fabrication : 2 000 x 1 000 mm.

➔ **Options**

- Toutes teintes RAL.
- Fixation par vis.

➔ **Conditionnement**

- Emballage individuel sous film plastique.

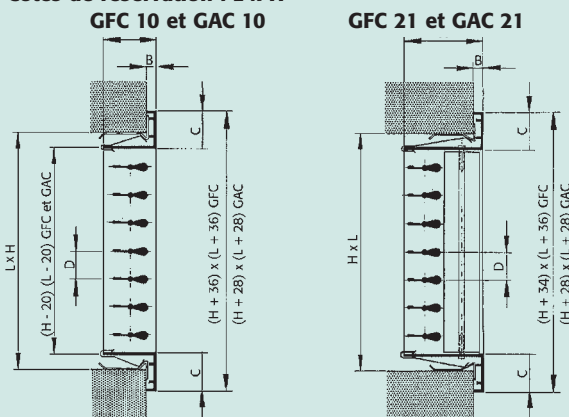
➔ **Texte de prescription**

- Les grilles de soufflage murales auront les ailettes mobiles permettant un soufflage simple (ou double) déflexion. Elles seront fixées par clips.
- Elles seront en acier peint en blanc RAL 9010 ou en aluminium naturel.
- Type GFC 10 ou 21, ou GAC 10 ou 21, marque France Air.

**Descriptif technique**

➔ **Encombrement**

- Cotes de réservation : L x H

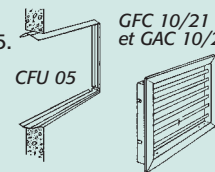


	GFC		GAC	
<b>A</b>	34	50	33	47
<b>B</b>	5	5	6	6
<b>C</b>	22	22	24	24
<b>D</b>	20	20	19	19

**Montage et raccordement**

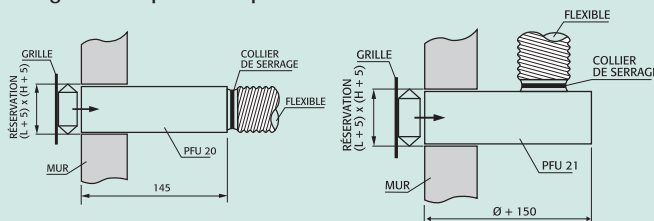
➔ **Montage sur mur ou paroi**

- Fixation à l'aide d'un contre-cadre CFU 05.
- Le contre-cadre est scellé dans le mur.
- La grille se clipse sur le contre-cadre.
- Plénum non compatible avec le montage d'un contre-cadre.



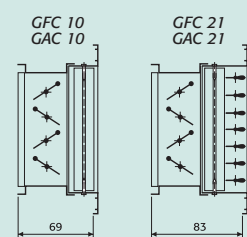
➔ **Raccordement sur conduit flexible**

- La grille se clipse sur le plénum PFU 20 ou PFU 21.



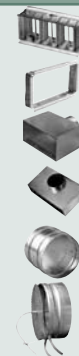
➔ **Montage du registre**

- Le registre RFS 07 se clipse sur la grille.
- Les GFC 21 sont équipées de 4 clips permettant le montage du RFS 07.



**Accessoires**

- ➔ **RFS 07** : Registre en alu zinc à ailettes opposées.
- ➔ **CFU 05** : Contre-cadre en alu zinc.
- ➔ **PFU 20** : Plénum de raccordement axial en tôle d'acier galvanisé. (p. 266)
- ➔ **PFU 21** : Plénum de raccordement latéral en tôle d'acier galvanisé. (p. 267)
- ➔ **RFP** : Registre tôle perforée. (p. 267)
- ➔ **Easyflux** : Accessoire d'équilibrage et de réglage du débit. (p. 269)



**Sélection p. 270**

### Tableau de sélection GFC 10 / GAC 10 et GFC 21 / GAC 21

Débit (m³/h)	L x H	200	250	300	250	400	300	500	400	500	400	600	500	600	800	600	800	1 000
		x 100	x 100	x 100	x 150	x 100	x 150	x 100	x 150	x 150	x 200	x 150	x 200	x 200	x 200	x 300	x 300	x 300
	Ak (m²)	0,0098	0,0125	0,0152	0,0183	0,0190	0,0224	0,0248	0,0306	0,0387	0,0432	0,0453	0,0547	0,0640	0,0830	0,0970	0,1330	0,1640
160	X (m)	2,5	2,2															
	NR	22	< 20															
	Pt (Pa)	8	5															
200	X (m)	3,1	2,7	2,5	2,3	2,2												
	NR	27	22	< 20	< 20	< 20												
	Pt (Pa)	13	8	6	4	3												
250	X (m)	3,9	3,4	3,1	2,8	2,8	2,6	2,4										
	NR	33	28	24	20	< 20	< 20	< 20										
	Pt (Pa)	20	12	9	6	5	4	3										
300	X (m)	4,6	4,1	3,8	3,4	3,3	3,1	2,9	2,6									
	NR	37	32	29	25	24	21	< 20	< 20									
	Pt (Pa)	29	18	13	8	8	6	5	3									
350	X (m)	5,4	4,8	4,4	4	3,9	3,6	3,4	3	2,7								
	NR	41	36	33	29	28	25	23	< 20	< 20								
	Pt (Pa)	39	24	17	11	10	8	6	4	3								
400	X (m)	6,2	5,5	5	4,5	4,4	4,1	3,9	3,5	3,1	2,9	2,9						
	NR	44	39	36	32	31	28	26	22	< 20	< 20	< 20						
	Pt (Pa)	51	32	23	15	14	10	8	5	3	3	2						
500	X (m)		6,8	6,3	5,6	5,5	5,1	4,9	4,3	3,9	3,7	3,6	3,3	3				
	NR		45	41	37	36	33	31	27	23	20	< 20	< 20	< 20				
	Pt (Pa)		49	35	23	21	15	13	8	5	4	4	3	2				
600	X (m)			7,5	6,8	6,7	6,1	5,8	5,2	4,7	4,4	4,3	3,9	3,6				
	NR			46	42	41	38	36	31	27	25	24	20	< 20				
	Pt (Pa)			51	33	31	22	18	12	8	6	5	4	3				
700	X (m)				7,9	7,8	7,1	6,8	6,1	5,5	5,1	5	4,6	4,2	3,7			
	NR				45	45	41	39	35	31	29	28	24	20	< 20			
	Pt (Pa)				45	42	30	25	16	10	8	7	5	3	2			
800	X (m)						8,2	7,8	7	6,3	5,9	5,7	5,2	4,8	4,2	3,9		
	NR						45	43	38	34	32	31	27	24	< 20	< 20		
	Pt (Pa)						39	32	21	14	11	10	7	5	3	2		
900	X (m)							8,7	7,8	7	6,6	6,5	5,9	5,4	4,8	4,4		
	NR							46	41	37	35	34	30	26	22	< 20		
	Pt (Pa)							41	26	17	13	12	8	6	4	3		
1000	X (m)								8,7	7,8	7,4	7,2	6,5	5,9	5,3	4,9	4,2	
	NR								44	40	37	36	33	29	24	21	< 20	
	Pt (Pa)								32	21	17	15	10	7	4	3	2	
1200	X (m)									9,4	8,8	8,6	7,8	7,1	6,4	5,9	5	4,5
	NR									44	42	41	37	33	29	26	< 20	< 20
	Pt (Pa)									31	24	22	15	10	6	5	3	2
1400	X (m)										10,3	10,1	9,9	8,3	7,4	6,9	5,9	5,2
	NR										45	45	41	37	33	30	23	< 20
	Pt (Pa)										32	29	20	14	9	6	3	2
1800	X (m)													10,7	9,5	8,8	7,5	6,7
	NR													43	39	36	30	25
	Pt (Pa)													23	15	11	6	4
2000	X (m)													11,9	10,6	9,8	8,4	7,5
	NR													46	41	38	32	28
	Pt (Pa)													28	18	13	7	4
2500	X (m)														13,3	12,3	10,5	9,3
	NR														47	44	38	33
	Pt (Pa)														28	21	11	7
3000	X (m)																12,6	11,2
	NR																42	38
	Pt (Pa)																16	10
3500	X (m)																14,7	13,1
	NR																46	41
	Pt (Pa)																21	14
4000	X (m)																	15
	NR																	45
	Pt (Pa)																	18



NR < 25    25 < NR > 35    35 < NR > 45    NR > 45    NR indiqué : puissance acoustique sans atténuation du local.

Ces valeurs sont données pour des Vr de 0,2 m/s et un angle des ailettes arrière de 0°.  
 Pour les GAC 10 et GFC 10 utilisez les corrections suivantes : X (m) = portée du tableau ci-dessus x 1,1  
 Pt (Pa) = PT tableau X 0,8  
 NR = NR tableau x 0,9