



Grilles avec cadre pré-percé  
Esthétiques  
Équipées de grillage anti-volatiles

### APPLICATION

- Grilles extérieures avec ailettes pare-pluie destinées à la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié.

### GAMME

- 3 modèles, 13 tailles en stock de 200 x 200 à 1 000 x 1 000 mm.
  - **GMAA 33** : pas de 33 mm entre les ailettes - Alu anodisé.
  - **GMAA 80** : pas de 80 mm entre les ailettes - Alu anodisé.
  - **GMAC 80** : pas de 80 mm entre les ailettes - Acier galvanisé.

### DESCRIPTION

#### GMAA 33 :

- Ailettes en «Z» inclinées à 60°.
- Moustiquaire synthétique 1,6 x 1,4 mm.

#### GMAA/GMAC 80 :

- Cadre pré-percé avec empreinte pour vis.
- Ailettes horizontales fixes inclinées à 45°.
- Grillage de protection à maille carrée 12,7 x 12,7 mm en acier galvanisé soudé.

- **Autres dimensions, finition peinture RAL : nous consulter.**

### GMAA 33

► TARIFS PAGE 1360



### GMAA 80

► TARIFS PAGE 1360



### GMAC 80

► TARIFS PAGE 1360

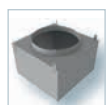


### ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 1360



**CCDZ 80**  
Cadre de scellement.



**PGMA 33 / PGMA 80**  
Plénum nu acier galva  
raccordement circulaire  
vertical.



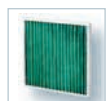
**CCDZ 33**  
Cadre de scellement.



**TRAM 33**  
Manchon de traversée  
de mur.



**CFPZ 33**  
Cadre porte filtre



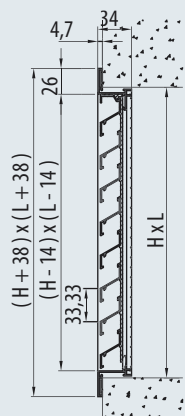
**FI 448**  
Filtre

# GRILLES EXTÉRIEURES GMAA - GMAC

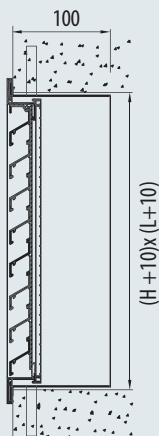
ACIER OU ALU - RECTANGULAIRES

## ENCOMBREMENT (EN MM)

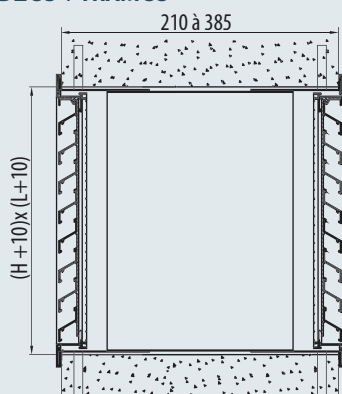
### GMAA 33



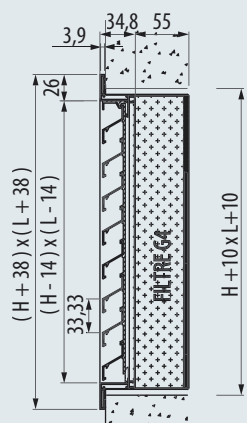
### GMAA 33 + CCDZ 33



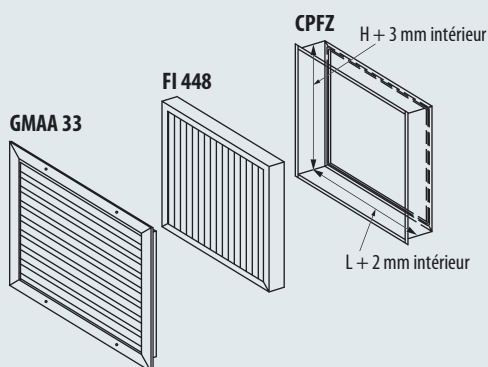
### GMAA 33 + CCDZ 33 + TRAM 33



### GMAA 33 + CPFZ 33 + FI 448



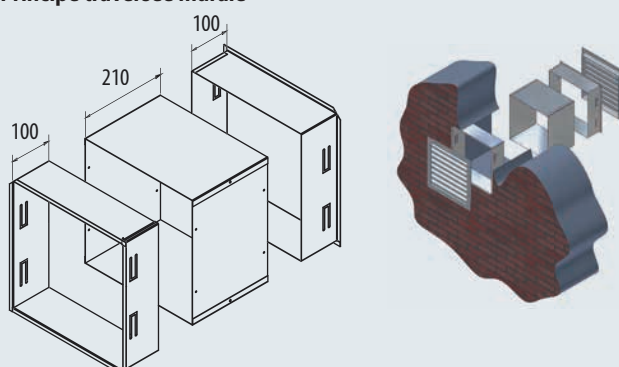
### GMAA 33 + PORTE FILTRE



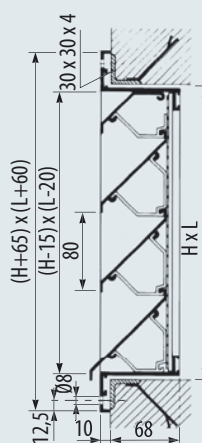
## ENCOMBREMENT (EN MM)

### CCDZ et TRAM 33

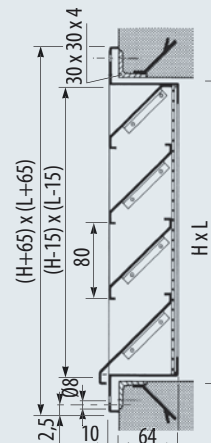
#### Principe traversée murale



### GMAA 80 + CCDZ 80

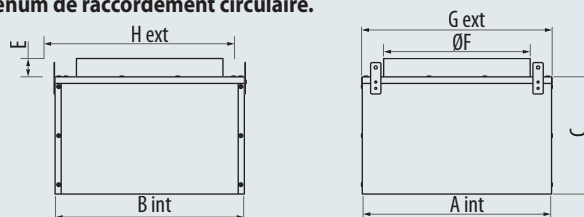


### GMAC 80 + CCDZ 80



### PGMA 33/80

#### Plénium de raccordement circulaire.



PGMA 33							
Modèle	A	B	C	E	ØF	G	H
200x200	200	200	250	40	160	204	204
400x200	400	200	250	40	160	404	204
500x200	500	200	250	40	160	504	204
250x250	250	250	250	40	200	254	254
300x300	300	300	250	40	250	304	304
500x300	500	300	250	40	250	504	304
600x300	600	300	250	40	250	604	304
400x400	400	400	250	40	315	404	404
500x400	500	400	250	40	355	504	404
600x400	600	400	250	40	355	604	404
500x500	500	500	250	40	400	504	504
600x600	600	600	250	40	500	604	604
700x700	700	700	250	40	500	704	704
PGMA 80							
600x400	600	400	250	40	355	596	396
600x600	600	600	250	70	500	596	596
800x600	800	600	250	70	500	796	596
800x800	800	800	250	70	630	796	796
1000x1000	1000	1000	250	70	900	996	996
1200x1200	1200	1200	250	70	900	1196	1196

## TABLEAU DE SÉLECTION

## GMAA 33

Débit m <sup>3</sup> /h	Dimension mm	200 x 200	400 x 200	500 x 200	250 x 250	300 x 300	500 x 300	600 x 300	400 x 400	500 x 400	600 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700	1000 x 400	1000 x 500
		Af en m <sup>2</sup>	0,015	0,031	0,039		0,035	0,06	0,072	0,064	0,081	0,097	0,102	0,148	0,203	0,164
200	ΔP (Pa)	38			13											
	Vf (m/s)	3,7			2,4											
400	ΔP (Pa)		35	22	50	25										
	Vf (m/s)		3,7	2,8	4,6	3,1										
600	ΔP (Pa)			45		54	17	15	15	11						
	Vf (m/s)			4,2		4,6	2,6	2,4	2,4	2,1						
800	ΔP (Pa)						30	24	27	18	14	14				
	Vf (m/s)						3,4	3	3,2	2,7	2,3	2,2				
1000	ΔP (Pa)						48	37	41	31	22	18				
	Vf (m/s)						4,2	3,7	4	3,4	2,8	2,6				
1500	ΔP (Pa)									64	48	42	22		18	12
	Vf (m/s)									5	4,3	4	2,8		2,6	2,2
2000	ΔP (Pa)												38		30	18
	Vf (m/s)												3,7		3,4	2,6
2500	ΔP (Pa)												56	18	45	27
	Vf (m/s)												4,6	2,6	4,2	3,4
3000	ΔP (Pa)													28	65	40
	Vf (m/s)													3,3	5	4
3500	ΔP (Pa)														35	50
	Vf (m/s)														3,7	4,6
4000	ΔP (Pa)														46	
	Vf (m/s)														4,2	
4500	ΔP (Pa)														60	
	Vf (m/s)														4,8	
5000	ΔP (Pa)															
	Vf (m/s)															

## GMAA 80 / GMAC 80

Débit m <sup>3</sup> /h	Dimension mm	400 x 400	600 x 400	600 x 600	800 x 600	800 x 800	1000 x 1000	1200 x 1200
		Af en m <sup>2</sup>	0,08	0,12	0,21	0,28	0,39	0,62
500	ΔP (Pa)	<9	<7					
	Vf (m/s)	<2	<2					
1 000	ΔP (Pa)	27	21	13	9			
	Vf (m/s)	3,4	3,4	2,3	2,3			
1 500	ΔP (Pa)	60	40	30	22			
	Vf (m/s)	5	5	3,5	3,5			
2 000	ΔP (Pa)			50	37	15	12	9
	Vf (m/s)			4,6	4,6	2,6	2,6	2
3 000	ΔP (Pa)					35	28	20
	Vf (m/s)					3,9	3,9	2,9
4 000	ΔP (Pa)							30
	Vf (m/s)							3,7
5 000	ΔP (Pa)					55	40	27
	Vf (m/s)					4,9	4,9	3,4
6 000	ΔP (Pa)							38
	Vf (m/s)							4,1
7 000	ΔP (Pa)							55
	Vf (m/s)							4,7
8 000	ΔP (Pa)							27
	Vf (m/s)							3,4
10 000	ΔP (Pa)							40
	Vf (m/s)							4,2
12 000	ΔP (Pa)							60
	Vf (m/s)							5
15 000	ΔP (Pa)							
	Vf (m/s)							

Af : Surface efficace en m<sup>2</sup> | ΔP : Perte de charge en Pa | Vf = vitesse dans la surface efficace en m/s | 1 : aspiration | 2 : rejet |

Vf < 3 m/s Vf ≥ 3 m/s