



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

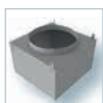


ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 1360



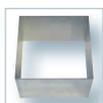
CCDZ 80
Cadre de scellement.



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



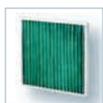
CCDZ 33
Cadre de scellement.



TRAM 33
Manchon de traversée
de mur.



CFPZ 33
Cadre porte filtre



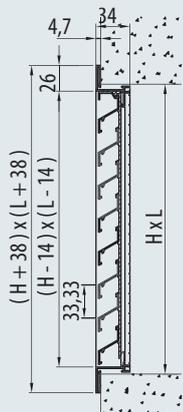
FI 448
Filtre

GRILLES EXTÉRIURES GMAA - GMAC

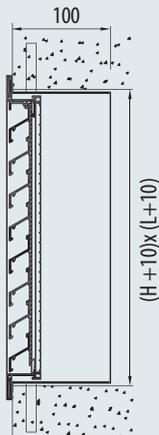
ACIER OU ALU - RECTANGULAIRES

ENCOMBREMENT (EN MM)

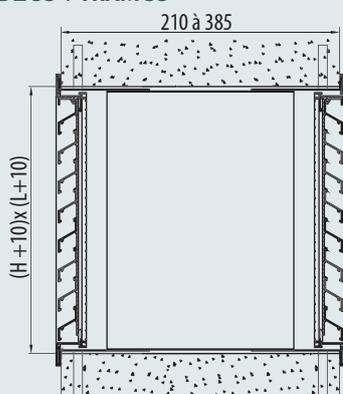
GMAA 33



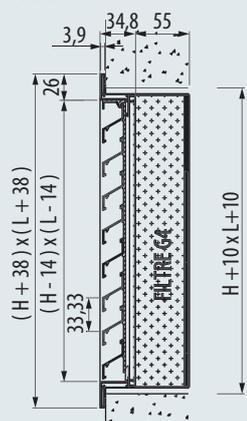
GMAA 33 + CCDZ 33



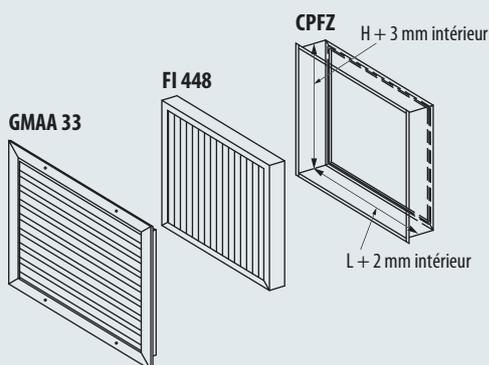
GMAA 33 + CCDZ 33 + TRAM 33



GMAA 33 + CPFZ 33 + FI 448



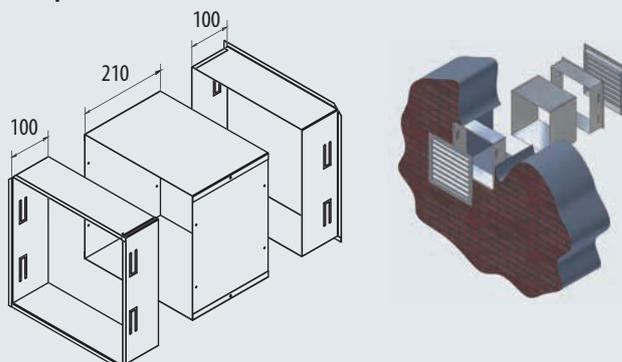
GMAA 33 + PORTE FILTRE



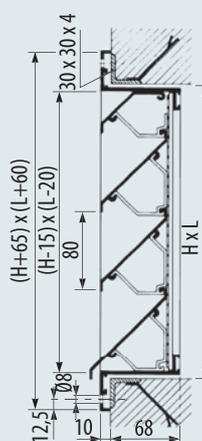
ENCOMBREMENT (EN MM)

CCDZ et TRAM 33

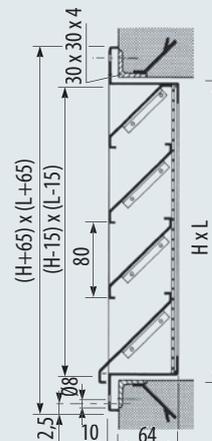
Principe traversée murale



GMAA 80 + CCDZ 80

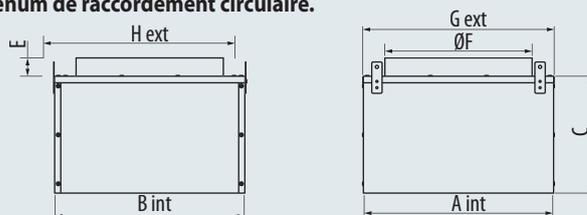


GMAC 80 + CCDZ 80



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 ³ /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 ² | 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 ³ /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 ² | 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) | | | | | | | |
| | Vf (m/s) | | | | | | | |
| 10 000 | ΔP (Pa) | | | | | | | 27 |
| | Vf (m/s) | | | | | | | 3,4 |
| 12 000 | ΔP (Pa) | | | | | | | 40 |
| | Vf (m/s) | | | | | | | 4,2 |
| 15 000 | ΔP (Pa) | | | | | | | 60 |
| | Vf (m/s) | | | | | | | 5 |

Af : Surface efficace en m² | 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