

DIFFUSION D'AIR

GRK

GRILLES DE REPRISE ALUMINIUM À QUADRILLAGE FIXE

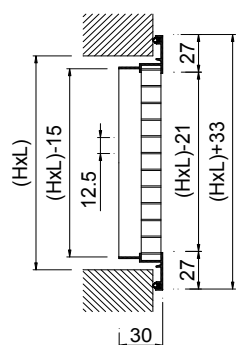
 notice technique



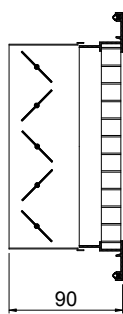
Désignation du produit

Grille aluminium avec ailettes fixes entrecroisées formant une maille carrée de 13 x 13 mm. Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche. Joint d'étanchéité. Fixation par vis apparentes.

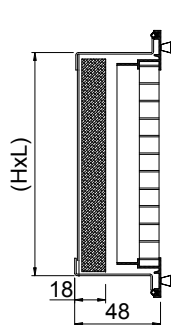
GRK



GRK + RFA



GRK + PFT



CLASSIFICATION

GRK Grilles à quadrillage de 13 x 13 mm.

MATÉRIAUX

Cadre en aluminium extrudé et grille à lames d'aluminium laminé entrecroisées. Toutes les grilles sont pourvues d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs, plafonds, conduits, etc...

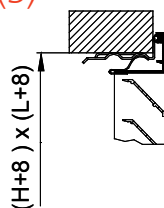
ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

RFA Registre de débit d'air à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zincé et peinture noire. La fixation à la grille se fait par des clips en "S".

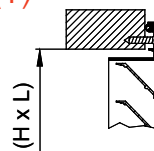
PFT Châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). La fixation à la grille se fait par des boutons moletés en aluminium.

CCN Cadre de montage construit en acier galvanisé. Il est fourni en 4 éléments pour l'assemblage. Dans le montage avec pré cadre les dimensions H et L augmentent 8 mm.

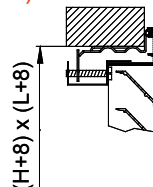
(S)



(T)



(O)



TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille de quadrillage pour reprise d'air série GRK+RFA+CCN (S) AA dim. L x H, construite en aluminium et finition anodisée AA avec registre de débit d'air à lames opposées en acier électro-zincé peint couleur noir RFA, fixation par clips (S) et cadre de montage CCN. Marque ATLANTIC.

SYSTÈMES DE FIXATION

(S) La fixation se fait par clips. Ce système nécessite du cadre de montage CCN.

(O) La fixation se fait au moyen d'une vis cachée. Ce système nécessite du cadre de montage CCN.

(T) La fixation se fait par vis.

Fixation du châssis porte-filtre au mur ou au faux plafond au moyen de vis et fixation de la grille au PFT par des boutons moletés en aluminium.

FINITIONS

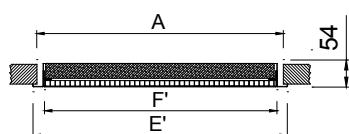
AA Anodisation couleur argent mat.

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

GRK - FP / GRK - FP + PFT



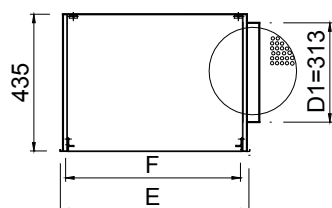
GRK - FP

| | E | A | F |
|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 595 | 569 | 545 |
| 625 | 620 | 594 | 570 |
| 675 | 670 | 644 | 620 |

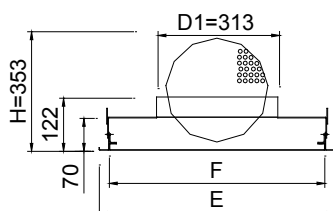
GRK - FP - 45

| | E | A | F |
|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 595 | 569 | 545 |
| 625 | 620 | 594 | 570 |

PLFZ/L/...R

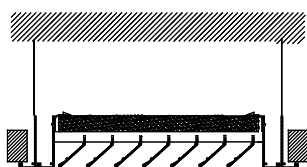


PLFZ...R



| | E' | A | F' | E | F |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 595 | 569 | 545 | 595 | 545 |
| 625 | 620 | 594 | 570 | 620 | 570 |
| 675 | 670 | 644 | 620 | 670 | 620 |

FIXATION



GRK - FP

CLASSIFICATION

GRK-FP Grilles à quadrillage de 13x13 mm, accessibles frontalement sans outils, au moyen de verrous invisibles PUSH.

Le noyau s'ouvre, par simple pression sur les verrous invisibles type PUSH et reste articulé d'un côté. Si besoin, il peut être facilement enlevé pour faciliter leur maintenance.

GRK-FP-45 Grille à quadrillage incliné à 45° de 13 x 13 mm.

MATÉRIAUX

Grilles construites en aluminium et acier galvanisé.

ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

PFT Filtre incorporé à la grille (K/8 classe EN 779 G3).

PLFZ Plénum de raccordement circulaire supérieur incorporé à la grille. Construit en acier galvanisé.

...-R Plénum avec registre de réglage de débit dans le col de raccordement.

.../L/ Plénum de raccordement circulaire latéral.

.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 w/mk.

SYSTÈMES DE FIXATION

Suspension de l'ensemble au plafond par des équerres.

FINITIONS

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

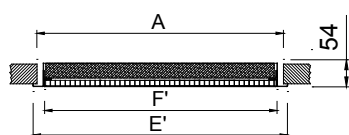
R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille de quadrillage pour reprise d'air accessible frontalement sans outils, au moyen de verrous PUSH série GRK-FP+PFT M9016 dim. LxH, avec filtre type K/8 classe EN 779 G3, construite en aluminium et finition blanc M9016. Marque ATLANTIC.

GRK - FP - S/F



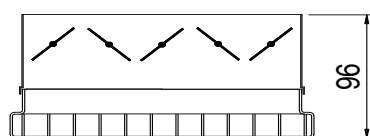
GRK - FP - S/F

| |
|---------|
| 595x295 |
| 595x595 |
| 620x620 |

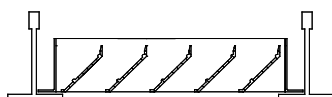
GRK - FP - S/F 45

| |
|---------|
| 595x595 |
|---------|

GRK - FP - S/F + PFT



FIXATION



GRK FP - S/F

CLASSIFICATION

GRK FP - S/F Grilles de quadrillage de 13 x 13 m, pour s'intégrer dans des plaques de faux plafond de 600 x 600.

GRK FP - S/F 45 Grille à quadrillage incliné à 45° de 13 x 13 mm.

...-PFT Grille avec filtre type K/8 classe EN 779 G3.

MATÉRIAUX

Grilles construites en aluminium et acier galvanisé.

ACCESSOIRES ASSEMBLÉS

RFA Registre de débit d'air à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zincé et peinture noire. La fixation à la grille se fait par des clips en "S".

SYSTÈMES DE FIXATION

Suspendue au faux plafond. Remplace une dalle.

FINITIONS

AA Anodisation couleur argent mat.

M9016 Peinture blanche similaire RAL 9016.

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille de quadrillage pour reprise d'air série GRK-FP dim. 595 x 595, avec filtre type K/8 classe EN 779 G3, conçue pour remplacer une dalle de faux plafond, construite en aluminium et finition anodisée. Marque ATLANTIC.

GRK

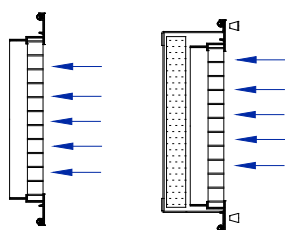
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

| H \ L | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100 | 0,009 | 0,013 | 0,017 | 0,021 | 0,025 | 0,028 | 0,032 | 0,036 | 0,043 | 0,05 | 0,056 | 0,064 | 0,072 |
| 150 | 0,016 | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,040 | 0,046 | 0,052 | 0,058 | 0,070 | 0,08 | 0,092 | 0,104 | 0,116 |
| 200 | 0,022 | 0,030 | 0,038 | 0,047 | 0,055 | 0,064 | 0,072 | 0,080 | 0,097 | 0,11 | 0,128 | 0,144 | 0,160 |
| 250 | 0,028 | 0,038 | 0,049 | 0,06 | 0,071 | 0,081 | 0,092 | 0,103 | 0,124 | 0,142 | 0,162 | 0,184 | 0,206 |
| 300 | 0,034 | 0,047 | 0,060 | 0,073 | 0,086 | 0,099 | 0,112 | 0,125 | 0,151 | 0,172 | 0,198 | 0,224 | 0,250 |
| 350 | 0,040 | 0,055 | 0,071 | 0,086 | 0,101 | 0,117 | 0,132 | 0,147 | 0,178 | 0,202 | 0,234 | 0,264 | 0,294 |
| 400 | 0,046 | 0,064 | 0,081 | 0,099 | 0,117 | 0,134 | 0,152 | 0,169 | 0,205 | 0,234 | 0,268 | 0,304 | 0,338 |
| 450 | 0,052 | 0,072 | 0,092 | 0,112 | 0,132 | 0,152 | 0,172 | 0,192 | 0,232 | 0,264 | 0,304 | 0,344 | 0,384 |
| 500 | 0,058 | 0,080 | 0,103 | 0,125 | 0,147 | 0,169 | 0,192 | 0,214 | 0,258 | 0,294 | 0,294 | 0,384 | 0,428 |
| 600 | 0,070 | 0,097 | 0,124 | 0,151 | 0,178 | 0,205 | 0,231 | 0,258 | 0,312 | 0,356 | 0,410 | 0,462 | 0,516 |

GRK

GRK + PFT

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE :



VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin m/s | Vmax m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5 | 3 |

Détermination du débit d'air.
En mesurant Vf sur différents points
de la grille, on obtient Vf Med

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$$

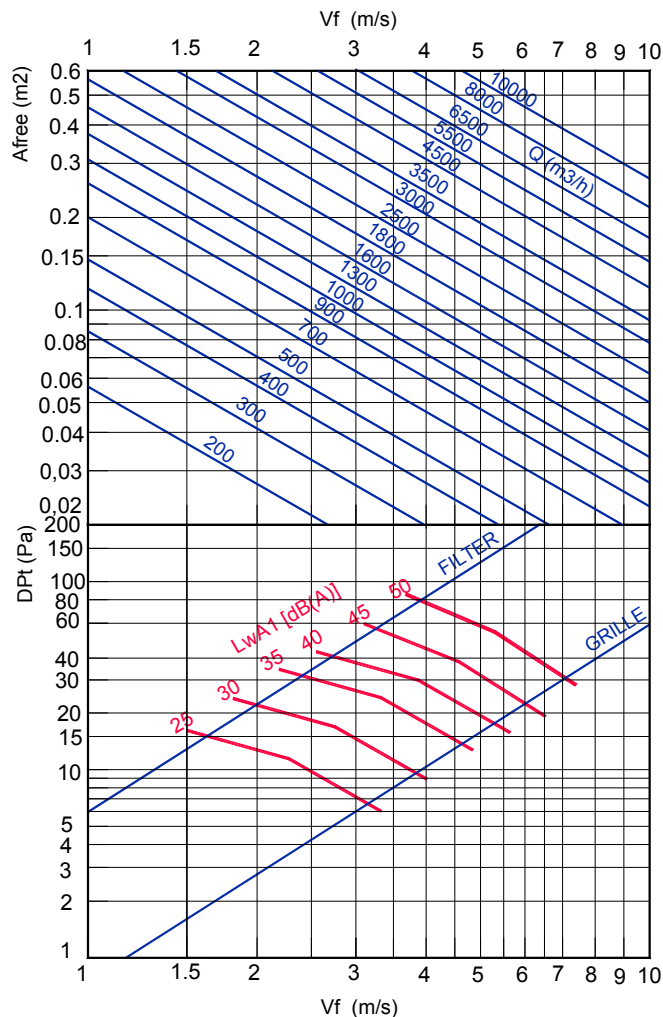
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

| Afree m2 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
|----------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Lwa1(kf) | -9 | -6 | -3 | - | +4 | +7 |

Valeurs de niveau sonore relatifs à
Afree=0,1m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



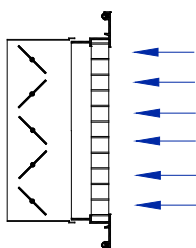
GRK

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

| H \ L | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100 | 0,009 | 0,013 | 0,017 | 0,021 | 0,025 | 0,028 | 0,032 | 0,036 | 0,043 | 0,05 | 0,056 | 0,064 | 0,072 |
| 150 | 0,016 | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,040 | 0,046 | 0,052 | 0,058 | 0,070 | 0,08 | 0,092 | 0,104 | 0,116 |
| 200 | 0,022 | 0,030 | 0,038 | 0,047 | 0,055 | 0,064 | 0,072 | 0,080 | 0,097 | 0,11 | 0,128 | 0,144 | 0,160 |
| 250 | 0,028 | 0,038 | 0,049 | 0,06 | 0,071 | 0,081 | 0,092 | 0,103 | 0,124 | 0,142 | 0,162 | 0,184 | 0,206 |
| 300 | 0,034 | 0,047 | 0,060 | 0,073 | 0,086 | 0,099 | 0,112 | 0,125 | 0,151 | 0,172 | 0,198 | 0,224 | 0,250 |
| 350 | 0,040 | 0,055 | 0,071 | 0,086 | 0,101 | 0,117 | 0,132 | 0,147 | 0,178 | 0,202 | 0,234 | 0,264 | 0,294 |
| 400 | 0,046 | 0,064 | 0,081 | 0,099 | 0,117 | 0,134 | 0,152 | 0,169 | 0,205 | 0,234 | 0,268 | 0,304 | 0,338 |
| 450 | 0,052 | 0,072 | 0,092 | 0,112 | 0,132 | 0,152 | 0,172 | 0,192 | 0,232 | 0,264 | 0,304 | 0,344 | 0,384 |
| 500 | 0,058 | 0,080 | 0,103 | 0,125 | 0,147 | 0,169 | 0,192 | 0,214 | 0,258 | 0,294 | 0,334 | 0,374 | 0,414 |
| 600 | 0,070 | 0,097 | 0,124 | 0,151 | 0,178 | 0,205 | 0,231 | 0,258 | 0,312 | 0,356 | 0,410 | 0,462 | 0,516 |

GRK + RFA

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE :



VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin m/s | Vmax m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5 | 3 |

Détermination du débit d'air.
En mesurant Vf sur différents points
de la grille, on obtient Vf Med

$$Q \text{ (l/s)} = V_{\text{fmed}} \text{ (m/s)} \cdot A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$$

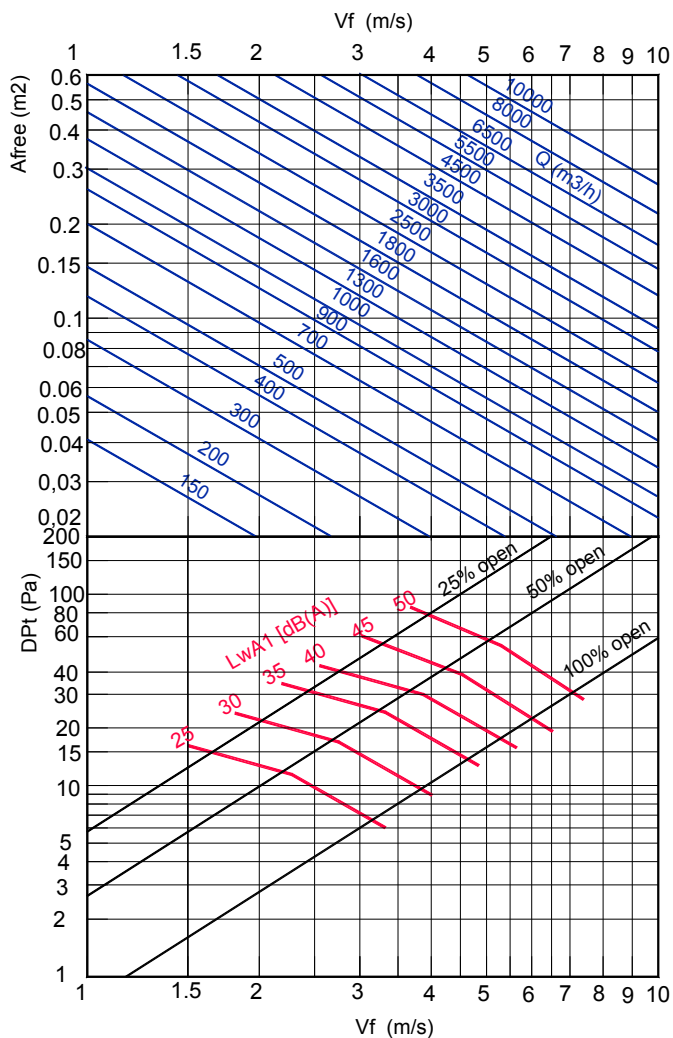
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{\text{fmed}} \text{ (m/s)} \cdot A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

| Afree m2 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
|----------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Lwa1(kf) | -9 | -6 | -3 | - | +4 | +7 |

Valeurs de niveau sonore relatifs à
Afree=0,1m2.

$$L_{\text{wa}} = L_{\text{wa1}} + K_{\text{f}}$$



GRK-FP

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m².

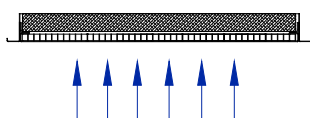
GRK-FP

| L x H | |
|---------|-------|
| 600x600 | 0,290 |
| 625x625 | 0,302 |
| 675x675 | 0,326 |

GRK-FP-45

| L x H | |
|---------|-------|
| 600x600 | 0,290 |
| 625x625 | 0,302 |

GRK-FP + PFT



VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin m/s | Vmax m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5 | 3 |

Détermination du débit d'air.
En mesurant Vf sur différents points
de la grille, on obtient Vf Med

$$Q \text{ (l/s)} = V_{\text{fmed}} \text{ (m/s)} \cdot A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{\text{fmed}} \text{ (m/s)} \cdot A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

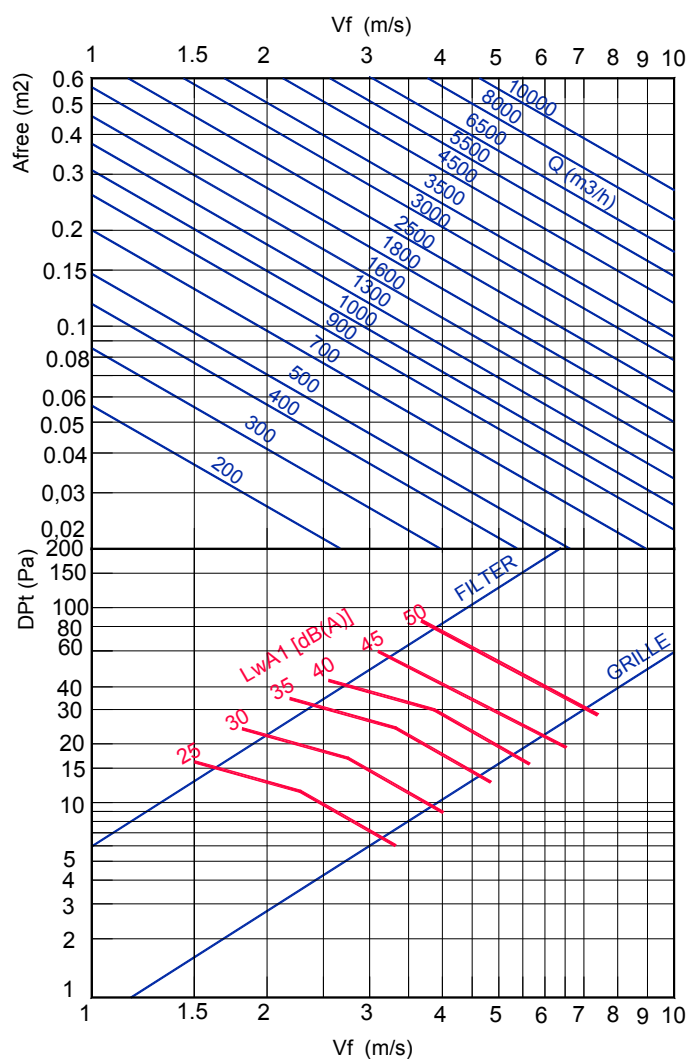
VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

| Afree m2 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
|----------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Lwa1(kf) | -9 | -6 | -3 | - | +4 | +7 |

Valeurs de niveau sonore relatifs à
Afree=0,1m².

$$L_{\text{wa}} = L_{\text{wa1}} + K_{\text{f}}$$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE :



GRK-FP

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m².

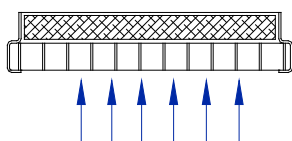
GRK-FP

| L x H | |
|---------|-------|
| 595x295 | 0,150 |
| 595x595 | 0,300 |
| 620x620 | 0,156 |

GRK-FP-45

| L x H | |
|---------|-------|
| 595x595 | 0,300 |

GRK-FP + PFT



VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin m/s | Vmax m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5 | 3 |

Détermination du débit d'air.
En mesurant Vf sur différents points
de la grille, on obtient Vf Med

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

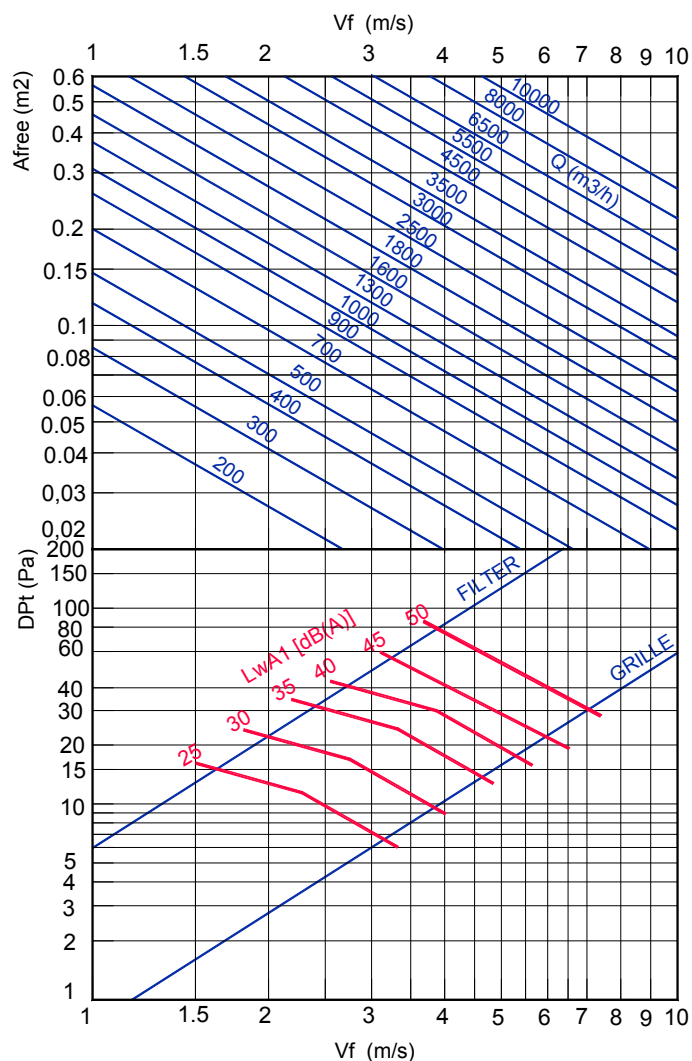
VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

| Afree m2 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
|----------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Lwa1(kf) | -9 | -6 | -3 | - | +4 | +7 |

Valeurs de niveau sonore relatifs à
Afree=0,1m².

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE :





GRK-FP

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m².

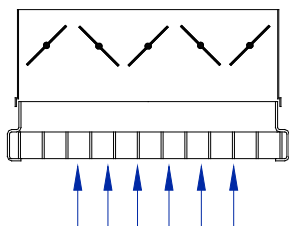
GRK-FP

| L x H | |
|---------|-------|
| 595x295 | 0,150 |
| 595x595 | 0,300 |
| 620x620 | 0,156 |

GRK-FP-45

| L x H | |
|---------|-------|
| 595x595 | 0,300 |

GRK-FP + RFA



VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin m/s | Vmax m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5 | 3 |

Détermination du débit d'air.
En mesurant Vf sur différents points
de la grille, on obtient Vf Med

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

| Afree m ² | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
|----------------------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Lwa1(kf) | -9 | -6 | -3 | - | +4 | +7 |

Valeurs de niveau sonore relatifs à
Afree=0,1m².

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE :

