



## DMT grilles de reprise à ailettes fixes à 45°



M A D E L<sup>®</sup>

Les grilles de la série **DMT** ont été conçues pour être utilisées dans les installations en reprise d'air froid ou chaud.

Leur montage, selon modèle, peut être mural, en plafonds ou en faux plafonds.

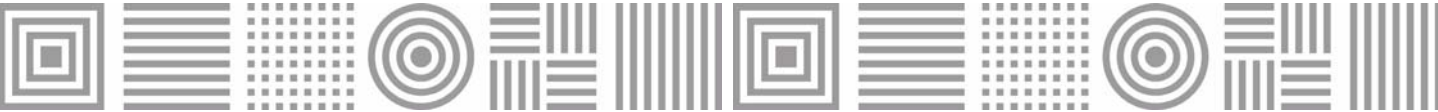
La conception de ses ailettes fixes à 45° garantie un reprise de l'air uniforme dans toute la section de passage et en même temps empêche la vision à travers de la grille.

### Modèles:

**DMT**

**DMT-KLIN**

**DMT-MOD**



## DMT

### Classification

**DMT-AR** Grilles à ailettes fixes, inclinées à 45°, parallèles à la dimension majeure.

**EMT-AR** Grilles à ailettes fixes, inclinées à 45°, parallèles à la dimension plus petite.

### Matériaux

Grilles construites en aluminium extrudé. 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

**SP** 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".

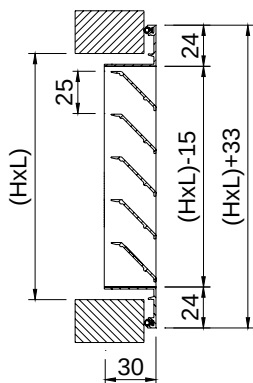
**SPM-A** Registre SP avec commande extérieure.

**MLL** Maille galvanisée 13x13 rivetée sur la grille.

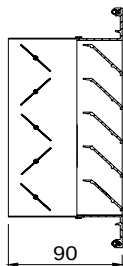
**PFT** Châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). La fixation à la grille se fait par des boutons moletés en aluminium.

**CM** 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.

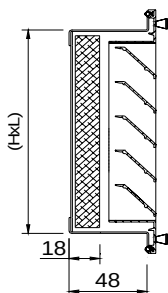
#### DMT-AR



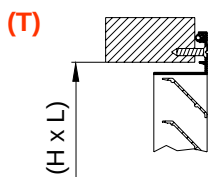
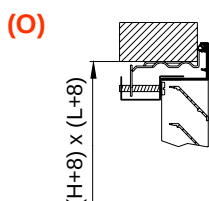
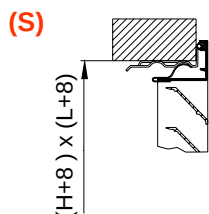
#### DMT-AR+SP



#### DMT-AR+PFT



## Systèmes de fixation



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

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

**(T)** La fixation se fait par vis.

**1)** 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.

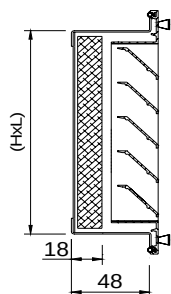
## Finitions

**AA** Anodisation couleur argent mat.

**M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016.

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.

## DMT-AR+PFT



## Texte de prescription

Fourniture et pose de grille pour reprise d'air à ailettes fixes à 45° et parallèles à la dimension majeure série **DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. LxH**, construite en aluminium et peint couleur blanc **M9016** avec registre de débit d'air à lames opposées en acier électro-zincé peint couleur noir **SP**, fixation par clips **(S)** et cadre de montage **CM**. Marque **MADEL**.



## DMT-KLIN

### Classification

**DMT-KLIN** Grilles à ailettes fixes à 45°, 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.

KLIN system facilite la maintenance de la grille, conforme aux exigences des réglementations thermiques applicables.

### Matériaux

Grilles construites en aluminium extrudé.

### Accessoires assemblés

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

**PLK** 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.

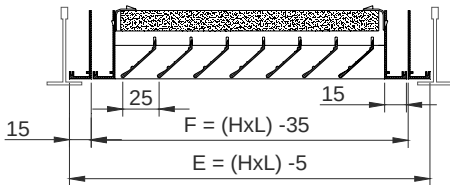
**.../AIS/** Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette Mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

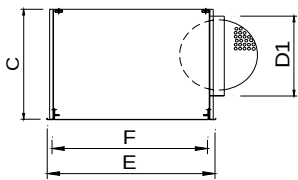
DIN 4102 M2

### DMT-KLIN / DMT-KLIN+PFT

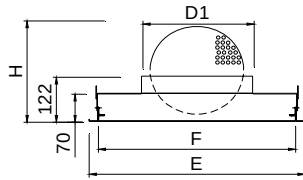


| L x H     | E         | F         |
|-----------|-----------|-----------|
| 600 x 300 | 595 x 295 | 565 x 265 |
| 625 x 313 | 620 x 308 | 605 x 278 |
| 675 x 338 | 670 x 330 | 640 x 300 |
| 600 x 600 | 595 x 595 | 565 x 565 |
| 625 x 625 | 620 x 620 | 605 x 605 |
| 675 x 675 | 670 x 670 | 640 x 640 |

### PLK/L/...-R



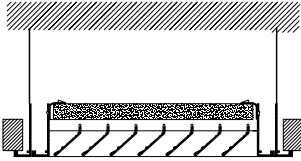
### PLK...-R



| L x H     | E         | F         | D1  | H   | C   |
|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|
| 600 x 300 | 595 x 295 | 565 x 265 | 313 | 353 | 435 |
| 625 x 313 | 620 x 308 | 605 x 278 | 313 | 353 | 435 |
| 675 x 338 | 670 x 330 | 640 x 300 | 313 | 353 | 435 |
| 600 x 600 | 595 x 595 | 565 x 565 | 313 | 353 | 435 |
| 625 x 625 | 620 x 620 | 605 x 605 | 313 | 353 | 435 |
| 675 x 675 | 670 x 670 | 640 x 640 | 313 | 353 | 435 |



(1)



### Systèmes de fixation

1) Suspension de l'ensemble au plafond par des équerres.

### Finitions

**M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016.

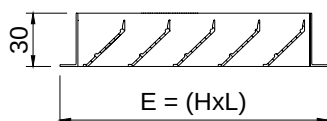
**R9010** Peinture blanche RAL 9010.

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.

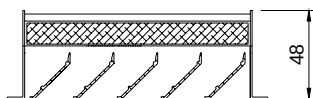
### Texte de prescription

Fourniture et pose de grille à ailettes fixes pour reprise d'air accessible frontalement sans outils, au moyen de verrous PUSH série **DMT-KLIN+PFT M9016 dim. LxH**, avec filtre type K/8 classe EN 779 G3, construite en aluminium et finition blanc **M9016**.  
Marque **MADEL**.

### DMT-MOD



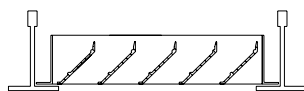
### DMT-MOD-PFT



### DMT-MOD+SP



(1)



## DMT-MOD

### Classification

**DMT-MOD** Grilles à ailettes fixes à 45°, parallèles à la dimension majeure.

**DMT-MOD-PFT** Grilles avec filtre type K/8 classe EN 779 G3.

**DMT-MOD+SP** Grilles à ailettes fixes à 45°, parallèles à la dimension plus petite.

### Matériaux

Grilles construites en aluminium extrudé.

### Accessoires assemblés

**SP** 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

**1)** 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.

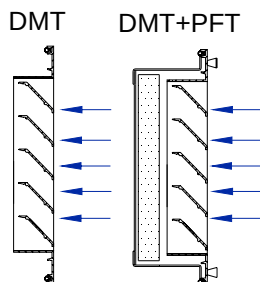
## Texte de prescription

Fourniture et pose de grille pour reprise d'air à ailettes fixes à 45° et parallèles à la dimension majeure série **DMT-MOD+PFT M9016 dim. 595x595**, avec filtre type K/8 classe EN 779 G3, conçue pour remplacer une dalle de faux plafond, construite en aluminium et peint couleur blanc **M9016**.  
Marque **MADDEL**.

## DMT

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m<sup>2</sup>.

| H \ L | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100   | 0,007 | 0,011 | 0,013 | 0,016 | 0,018 | 0,021 | 0,024 | 0,027 | 0,032 | 0,037 | 0,043 | 0,048 | 0,054 |
| 150   | 0,012 | 0,016 | 0,021 | 0,025 | 0,029 | 0,033 | 0,038 | 0,042 | 0,051 | 0,059 | 0,068 | 0,076 | 0,085 |
| 200   | 0,016 | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,040 | 0,046 | 0,052 | 0,057 | 0,070 | 0,081 | 0,093 | 0,105 | 0,117 |
| 250   | 0,020 | 0,028 | 0,035 | 0,043 | 0,050 | 0,058 | 0,065 | 0,073 | 0,088 | 0,103 | 0,118 | 0,133 | 0,148 |
| 300   | 0,025 | 0,034 | 0,043 | 0,052 | 0,061 | 0,070 | 0,079 | 0,088 | 0,107 | 0,125 | 0,143 | 0,161 | 0,180 |
| 350   | 0,029 | 0,040 | 0,050 | 0,061 | 0,072 | 0,083 | 0,093 | 0,104 | 0,125 | 0,147 | 0,168 | 0,190 | 0,211 |
| 400   | 0,033 | 0,046 | 0,058 | 0,070 | 0,083 | 0,095 | 0,107 | 0,120 | 0,144 | 0,169 | 0,193 | 0,218 | 0,243 |
| 450   | 0,038 | 0,052 | 0,065 | 0,079 | 0,093 | 0,107 | 0,121 | 0,135 | 0,163 | 0,191 | 0,218 | 0,246 | 0,274 |
| 500   | 0,042 | 0,057 | 0,073 | 0,089 | 0,104 | 0,120 | 0,135 | 0,151 | 0,182 | 0,213 | 0,244 | 0,275 | 0,306 |
| 600   | 0,051 | 0,069 | 0,088 | 0,107 | 0,125 | 0,144 | 0,163 | 0,182 | 0,219 | 0,257 | 0,294 | 0,331 | 0,369 |



VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin<br>m/s | Vmax<br>m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5         | 3           |

Détermination du débit d'air.  
En mesurant  $V_f$  sur différents points  
de la grille, on obtient  $V_{f\text{ med}}$ .

$$Q \text{ (l/s)} = V_{f\text{ med}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

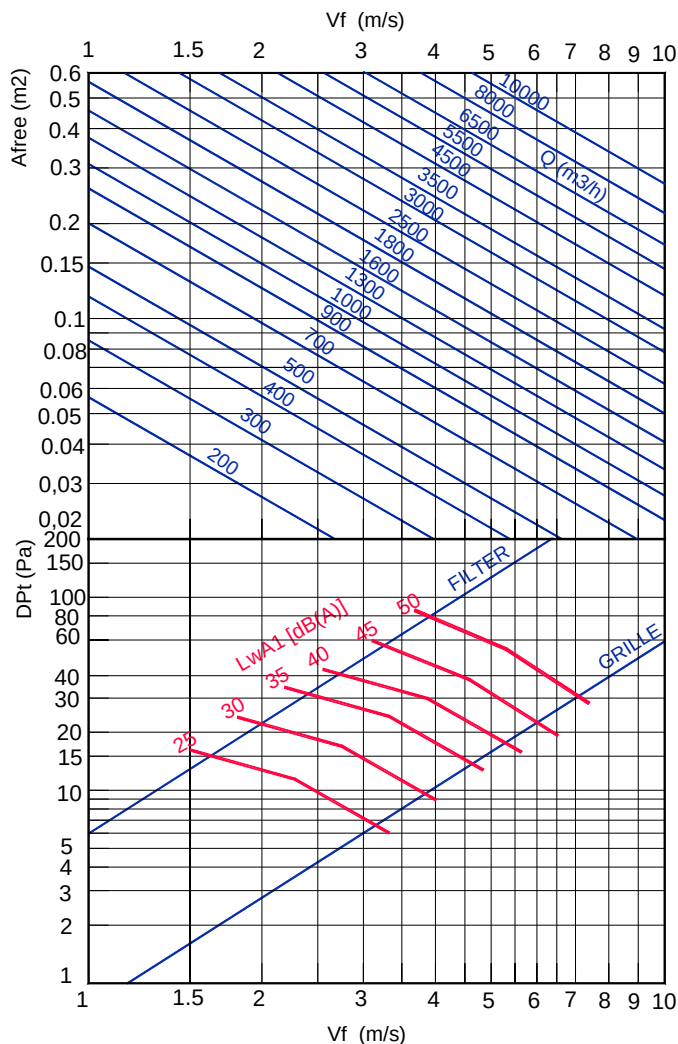
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{f\text{ med}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR  $L_{wa1}$ .

| $A_{\text{free}} \text{ m}^2$ | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
|-------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|
| $L_{wa1} \text{ (kf)}$        | -9   | -6   | -3   | -   | +4  | +7  |

Valeurs de niveau sonore relatifs à  
 $A_{\text{free}}=0,1\text{m}^2$ .

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$





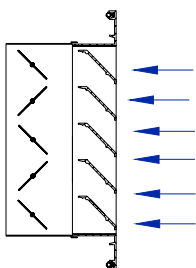


## DMT

### SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

| H \ L | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100   | 0,007 | 0,011 | 0,013 | 0,016 | 0,018 | 0,021 | 0,024 | 0,027 | 0,032 | 0,037 | 0,043 | 0,048 | 0,054 |
| 150   | 0,012 | 0,016 | 0,021 | 0,025 | 0,029 | 0,033 | 0,038 | 0,042 | 0,051 | 0,059 | 0,068 | 0,076 | 0,085 |
| 200   | 0,016 | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,040 | 0,046 | 0,052 | 0,057 | 0,070 | 0,081 | 0,093 | 0,105 | 0,117 |
| 250   | 0,020 | 0,028 | 0,035 | 0,043 | 0,050 | 0,058 | 0,065 | 0,073 | 0,088 | 0,103 | 0,118 | 0,133 | 0,148 |
| 300   | 0,025 | 0,034 | 0,043 | 0,052 | 0,061 | 0,070 | 0,079 | 0,088 | 0,107 | 0,125 | 0,143 | 0,161 | 0,180 |
| 350   | 0,029 | 0,040 | 0,050 | 0,061 | 0,072 | 0,083 | 0,093 | 0,104 | 0,125 | 0,147 | 0,168 | 0,190 | 0,211 |
| 400   | 0,033 | 0,046 | 0,058 | 0,070 | 0,083 | 0,095 | 0,107 | 0,120 | 0,144 | 0,169 | 0,193 | 0,218 | 0,243 |
| 450   | 0,038 | 0,052 | 0,065 | 0,079 | 0,093 | 0,107 | 0,121 | 0,135 | 0,163 | 0,191 | 0,218 | 0,246 | 0,274 |
| 500   | 0,042 | 0,057 | 0,073 | 0,089 | 0,104 | 0,120 | 0,135 | 0,151 | 0,182 | 0,213 | 0,244 | 0,275 | 0,306 |
| 600   | 0,051 | 0,069 | 0,088 | 0,107 | 0,125 | 0,144 | 0,163 | 0,182 | 0,219 | 0,257 | 0,294 | 0,331 | 0,369 |

### DMT+SP



### VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

#### VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin<br>m/s | Vmax<br>m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5         | 3           |

Determination du débit d'air.

En mesurant Vf sur différents points de la grille, on obtient Vf med.

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

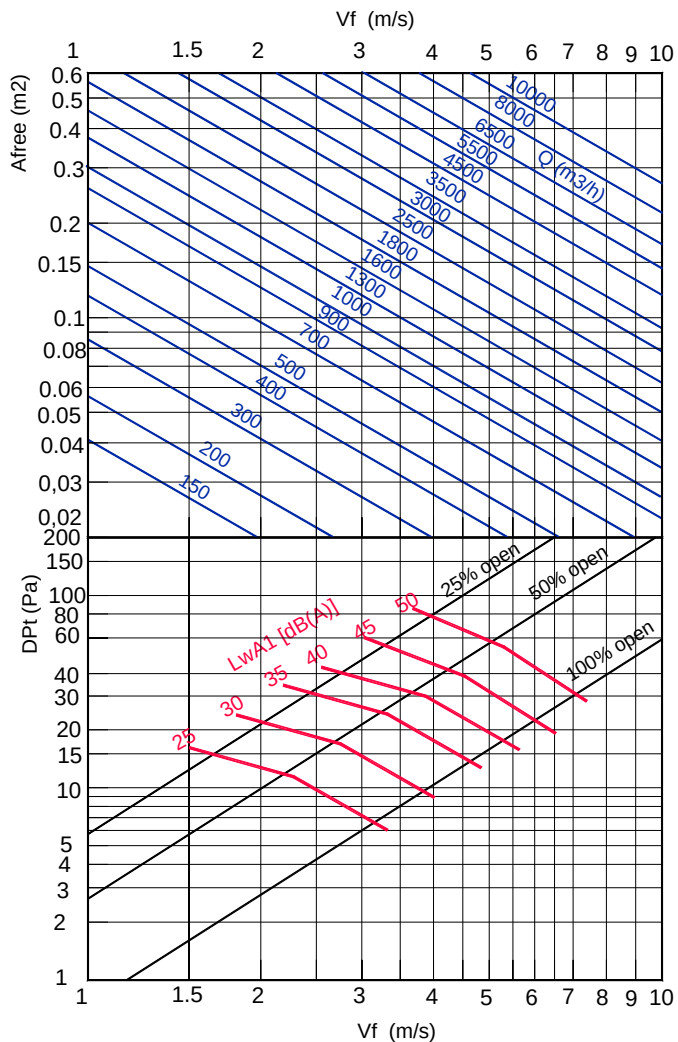
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{\text{fmed}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2) * 3600$$

#### 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.

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





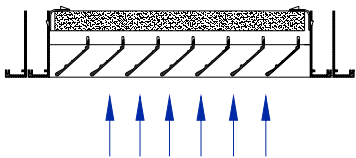
# DMT-KLIN

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

| L x H   |       |
|---------|-------|
| 600x600 | 0,200 |
| 625x625 | 0,208 |
| 675x675 | 0,225 |
| 600x300 | 0,1   |
| 625x313 | 0,108 |
| 675x338 | 0,126 |

VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

## DMT-KLIN + PFT



VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin<br>m/s | Vmax<br>m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5         | 3           |

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

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

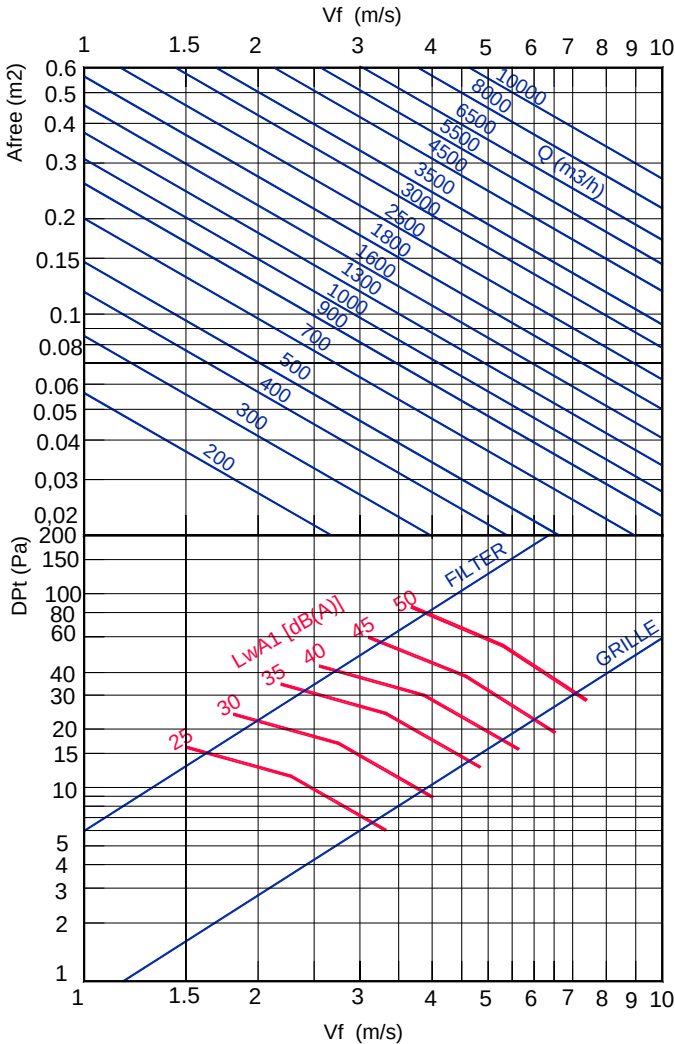
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

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.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$





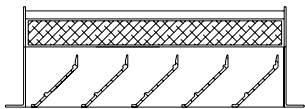
DMT-MOD

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

| L x H    |       |
|----------|-------|
| 595x295  | 0,107 |
| 1195x295 | 0,215 |
| 595x595  | 0,215 |
| 1195x595 | 0,43  |
| 620x620  | 0,224 |
| 670x670  | 0,242 |

VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

DMT-MOD + PFT



VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin<br>m/s | Vmax<br>m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5         | 3           |

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

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

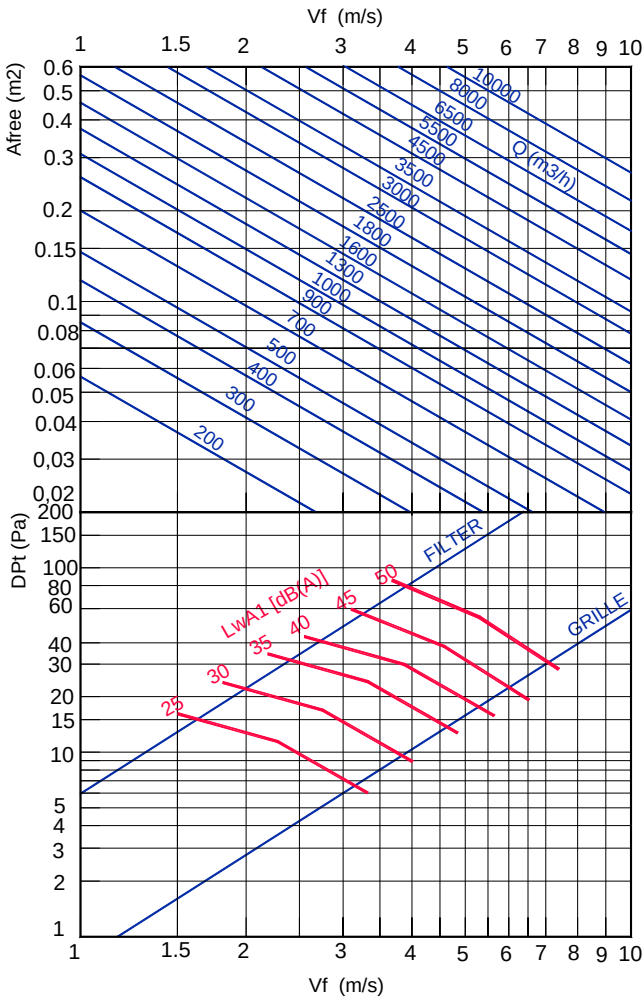
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} \cdot A_{free} \text{ (m}^2\text{)} \cdot 3600$$

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.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



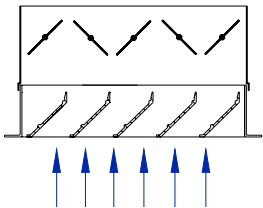


## DMT-MOD

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

| L x H    |       |
|----------|-------|
| 595x295  | 0,107 |
| 1195x295 | 0,215 |
| 595x595  | 0,215 |
| 1195x595 | 0,43  |
| 620x620  | 0,224 |
| 670x670  | 0,242 |

### DMT-MOD +SP



VITESSES RECOMMANDÉES.

| Vmin<br>m/s | Vmax<br>m/s |
|-------------|-------------|
| 1,5         | 3           |

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

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

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

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, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

