

RMT grilles à quadrillage pour reprise

Les grilles de la série **RMT** sont conçues pour la reprise de l'air dans les installations CVC.

- Montage sur murs, plafonds ou faux plafonds.
- Lames fixes en forme de quadrillage.

Avantages produit :

- Conception pour maximiser la zone de passage libre.
- Version MOD pour une meilleure intégration et un montage plus rapide dans les plafonds techniques.
- Version KLIN pour un entretien facile.
- Versions MOD et KLIN disponibles avec lames fixes à 45° pour empêcher la vision à travers la grille.

Modèles :

RMT-A

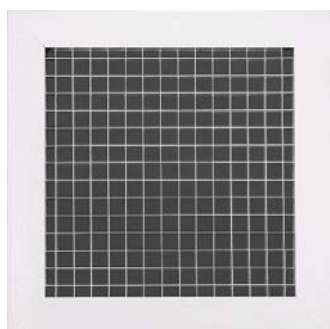
RMT-MOD

RMT-KLIN

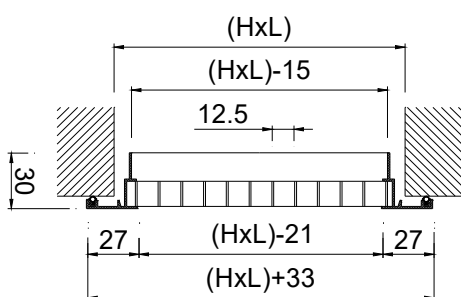


- Résidentiel
- Hôtels
- Locaux commerciaux et bureaux

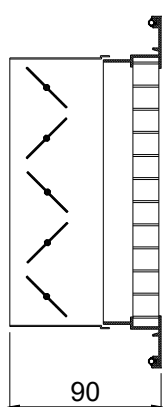
RMT-A



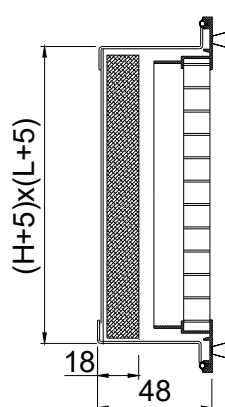
RMT-A



RMT-A+SP



RMT-A+PFT



RMT-A

CLASSIFICATION

RMT-A Grilles à quadrillage de 13x13 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...

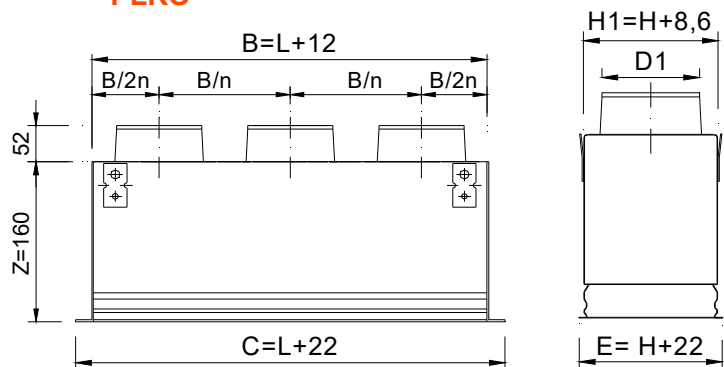
ACCESSOIRES

SP Registre de débit d'air à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier zingué peint en noir.

PFT Châssis construit en acier galvanisé comprenant filtre K/8 efficacité EN 779 G3. La fixation à la grille se fait par des boutons moletés en aluminium. La cote d'ouverture LxH doit être augmentée de 5 mm.

CM Cadre de montage construit en acier galvanisé. Il est fourni en 4 éléments pour l'assemblage. La cote d'ouverture LxH doit être augmentée de 8 mm.

PLRO



ACCESSOIRES – PLENUM

PLRO Plénum à connexion circulaire supérieure, approprié pour le montage mural et au plafond.

...-R Régulateur de débit au col.

.../L/ Connexion circulaire latérale.

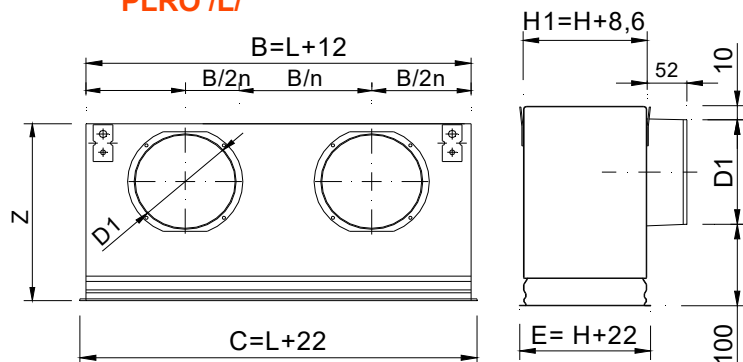
.../AIS/ Isolation thermique intérieure.

Densité de la mousse: 30 kg/m³ ISO 845.

Conductivité thermique 20° C 0,040 W/m°K

ISO 3386/1. Classification réaction au feu: B-s2,d0 EN 13501-1.

PLRO /L/

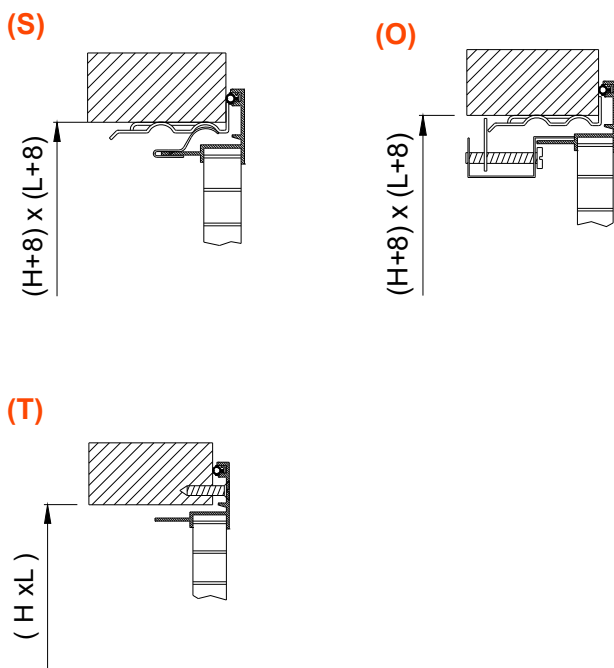


PLRO (D1)

LxH	100	150	200	250	300
200	1/98	1/123	1/198		
250	1/98	1/123	1/198	1/198	
300	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
350	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
400	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
450	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
500	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
600	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
700	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
800	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
900	2/98	2/123	2/198	1/248	1/248
1000	2/98	2/123	2/198	1/248	2/248

PLRO/L/ (D1)

LxH	100	150	200	250	300
200	1/123	1/158	1/198		
250	1/123	1/198	1/198	1/198	
300	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248
350	1/158	1/198	1/198	1/248	1/248
400	1/158	1/198	1/248	1/248	1/248
450	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
500	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
600	1/198	2/198	1/248	1/248	1/313
700	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
800	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
900	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1000	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313



SYSTÈMES DE FIXATION

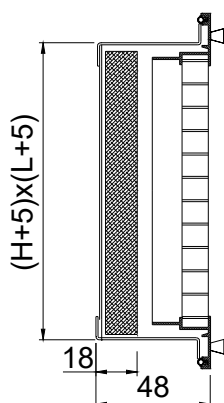
(S) Fixation par clips. Conseillé seulement pour le montage mural. Ce système nécessite du cadre de montage CM ou plénum PLRO.

(O) Fixation au moyen d'une vis cachée. Ce système nécessite du cadre de montage CM ou plénum PLRO.

(T) Fixation avec vis apparentes.

1) Fixation du porte-filtre au moyen de vis ou pattes de scellement et fixation de la grille au PFT par des boutons moletés en aluminium. La cote d'ouverture LxH doit être augmentée de 5 mm

RMT-A+PFT



FINITIONS

AA Anodisation couleur argent mat.

R9016S Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)

R9010S Prélaqué blanc RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille de quadrillage pour reprise d'air série **RMT-A+SP+CM (S)** AA dim. LxH, construite en aluminium et finition anodisée AA avec registre de débit d'air à lames opposées en acier zingué peint en noir SP, fixation par clips (S) et cadre de montage CM. Marque **MADEL**.

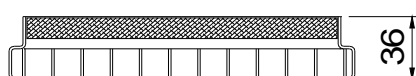
RMT-MOD



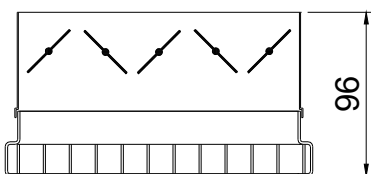
RMT-MOD



RMT-MOD-PFT



RMT-MOD+SP



1)



RMT-MOD

CLASSIFICATION

RMT-MOD Grilles modulaires à quadrillage de 13x13 mm, pour remplacer une dalle de faux plafond.

RMT-45-MOD Grilles RMT-MOD à quadrillage incliné à 45°.

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

MATÉRIAUX

Grilles construites en aluminium et acier galvanisé.

ACCESSOIRES

SP Registre de débit d'air à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier zingué peint en noir.

SYSTÈMES DE FIXATION

1) Suspendue au faux plafond. Remplace une dalle.

FINITION

AA Anodisation couleur argent mat.

R9016S Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)

R9010S Prélaqué blanc RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

TEXTE DE PRESCRIPTION

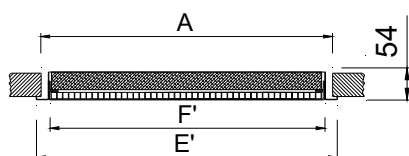
Fourniture et pose de grille de quadrillage pour reprise d'air série **RMT-MOD+PFT AA** dim.LxH , avec filtre type K/8 classe EN 779 G3, conçue pour remplacer une dalle de faux plafond, construite en aluminium et finition anodisée AA.

Marque **MADEL**.

RMT-KLIN



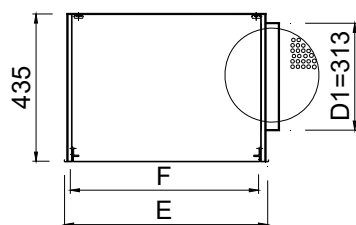
RMT-KLIN /RMT-KLIN +PFT



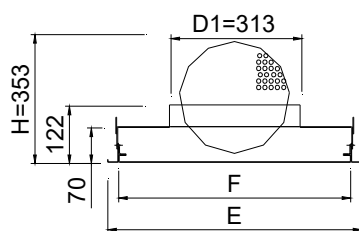
L x H	E	A	F
600	595	569	545
625	620	594	570
675	670	644	620

L x H	E	A	F
600 x 300	595 x 295	569 x 269	545 x 245

PLFZ/L/...-R



PLFZ...-R



	E	F	D1
600	595	545	313
625	620	570	313
675	670	620	313

L x H	E	F	D1
600 x 300	595 x 295	569 x 269	248

RMT-KLIN

CLASSIFICATION

RMT-KLIN Grilles à quadrillage de 13x13 m, accessibles frontalement sans outils, au moyen de verrous invisibles PUSH. 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.

RMT-45-KLIN Grille RMT-KLIN à quadrillage incliné à 45°.

MATÉRIAUX

Grilles construites en aluminium et acier galvanisé.

ACCESSOIRES

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 Régulateur de débit au col.

.../L/ Connexion circulaire latérale.

.../AIS/ Isolation thermique intérieure.

Densité de la mousse: 30 kg/m³ ISO 845.

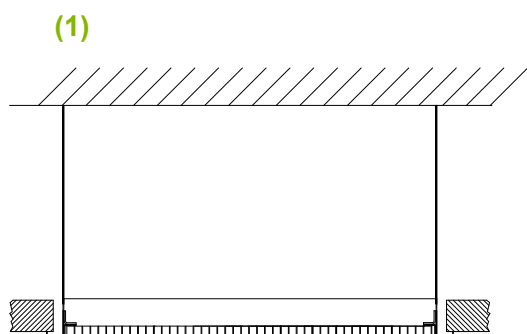
Conductivité thermique 20° C_0,040 W/m°K

ISO 3386/1. Classification réaction au feu: B-s2,d0 EN 13501-1.



SYSTÈMES DE FIXATION

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



FINITIONS

R9016S Peinture blanche RAL 9016 semi-mat (60-70% brillance)

R9010S Prélaqué blanc RAL 9010 semi-mat (60-70% brillance)

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 **RMT-KLIN+PFT R9016S** dim. LxH, avec filtre type K/8 classe EN 779 G3, construite en aluminium et finition blanc R9016S. Marque **MADEL**.

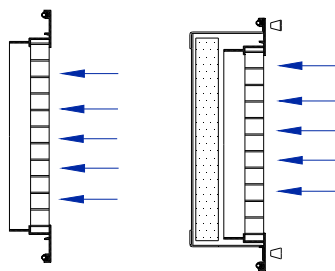


RMT-A

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

RMT-A RMT-A+PFT



VITESSES RECOMMANDÉES.

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

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

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

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

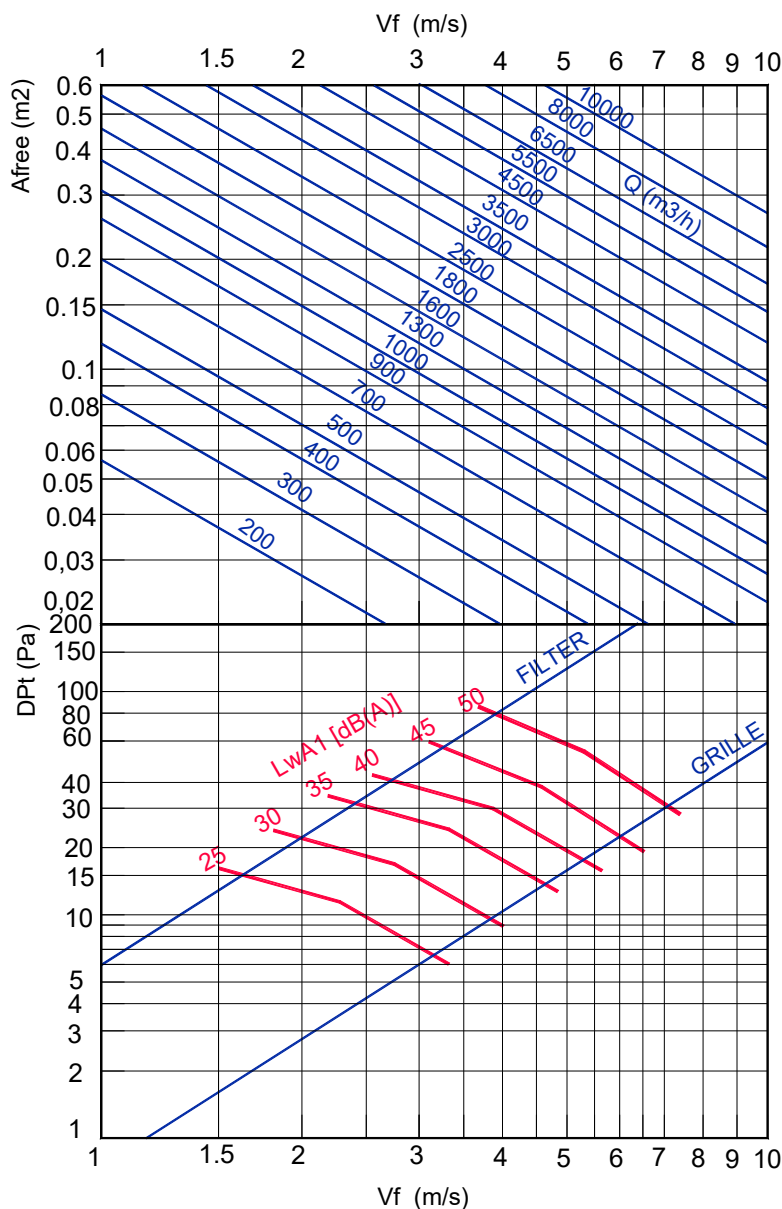
VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

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.

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

VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

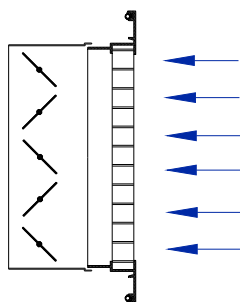


RMT-A

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

RMT-A+SP



VITESSES RECOMMANDÉES.

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

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

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

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

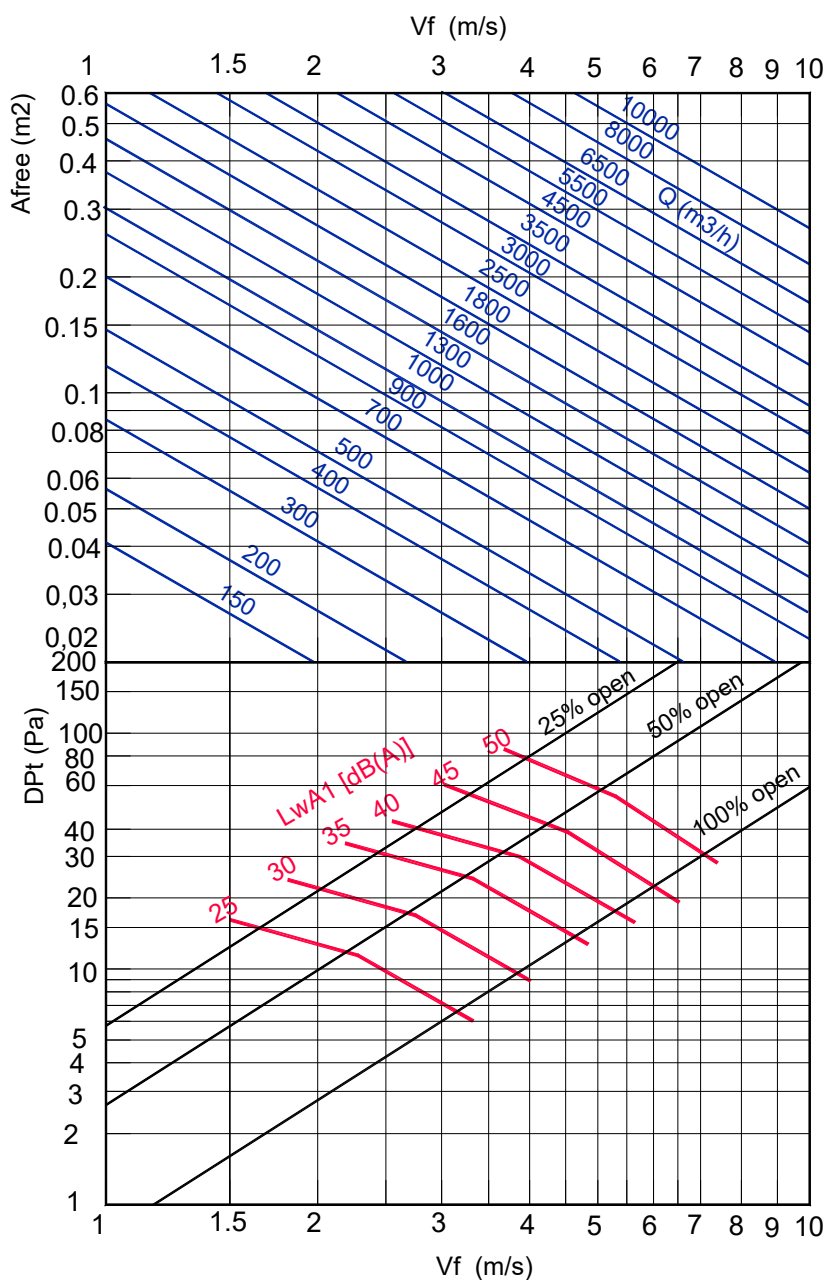
VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

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:



RMT-MOD

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m².

RMT-MOD

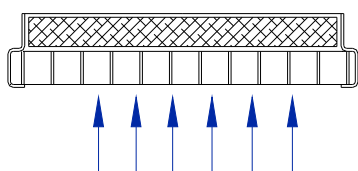
L x H	
595x295	0,150
595x595	0,300
620x620	0,156

RMT-45-MOD

L x H	
595x595	0,300

VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

RMT-MOD + PFT



VITESSES RECOMMANDÉES.

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

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

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

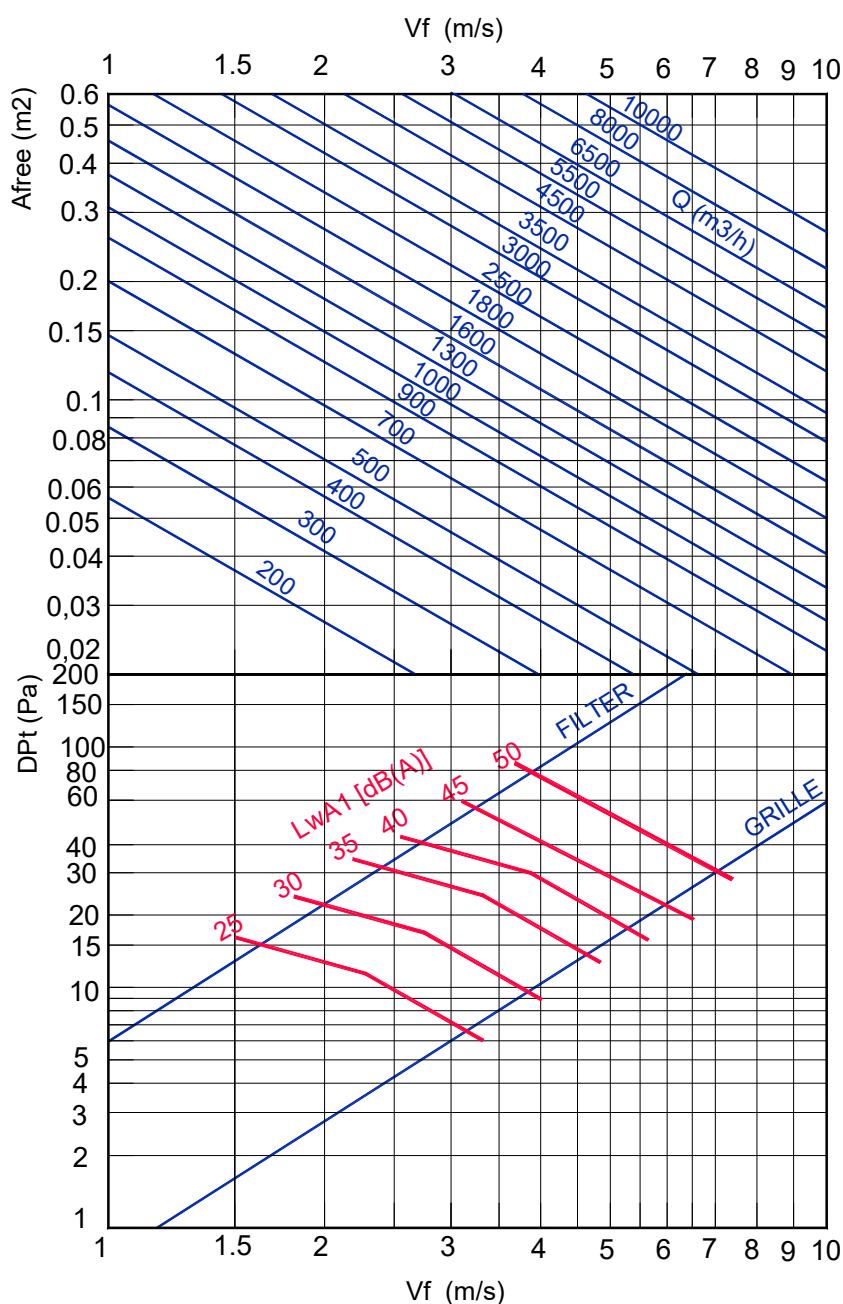
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR L_{wa1} .

Afree m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1}(k_f)$	-9	-6	-3	-	+4	+7

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

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



RMT-MOD

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m².

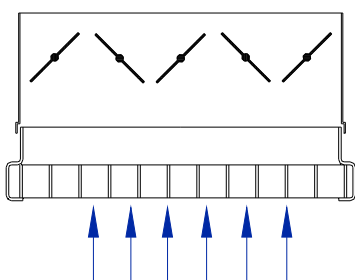
RMT-MOD

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

RMT-45-MOD

L x H	
595x595	0,300

RMT-MOD +SP



VITESSES RECOMMANDÉES.

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

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

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

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

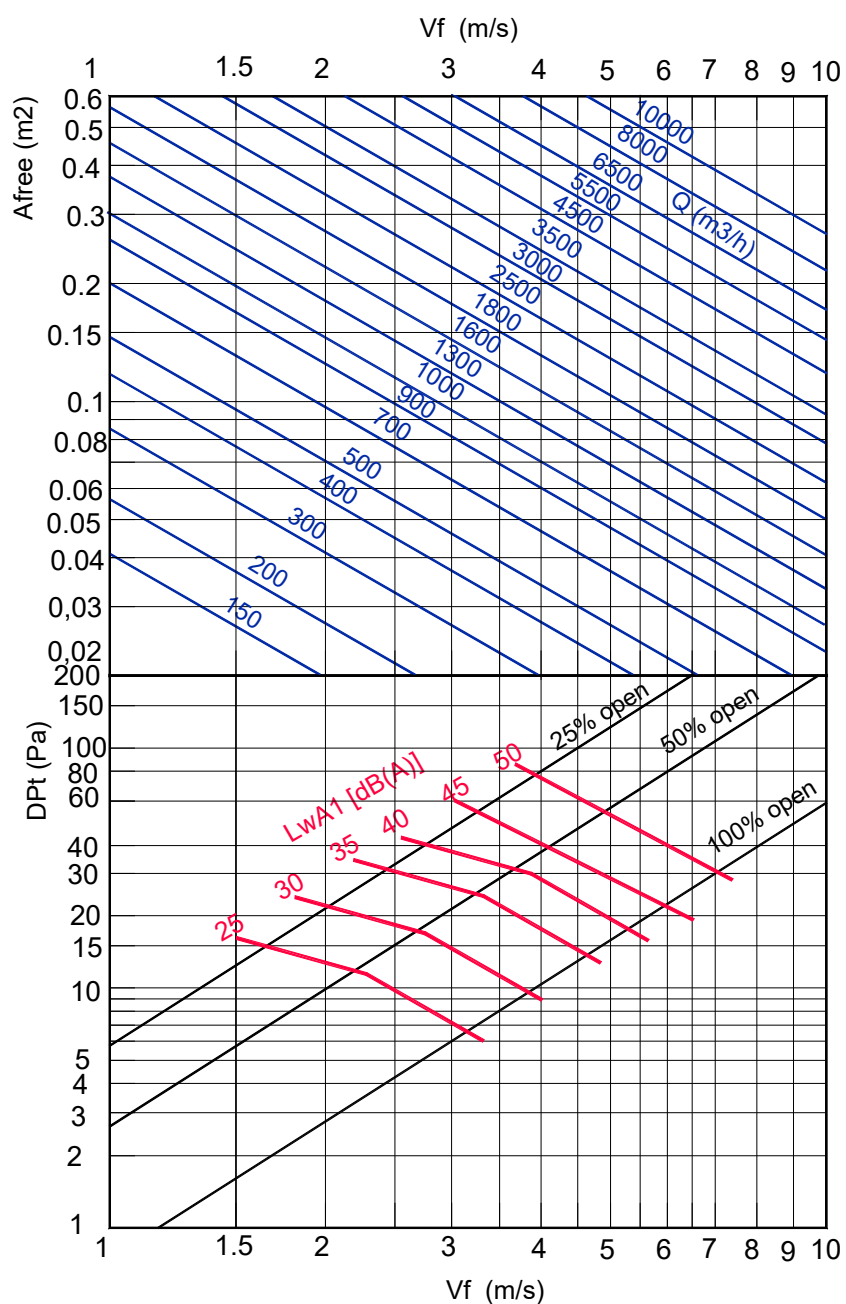
VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

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.

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

VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:



RMT-KLIN

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m².

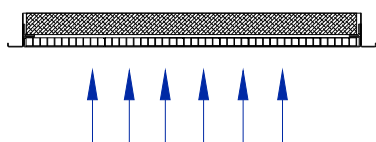
RMT-KLIN

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

RMT-45-KLIN

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

RMT-KLIN + PFT



VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax 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 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.

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

VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

