

GRK

Grilles de reprise à quadrillage fixe



Le logiciel Select Diffusion indique les pertes de charges, les niveaux sonores, la portée.

Disponible sur www.atlantic-pro.fr



Les grilles de la série GRK / GRK-B ont été conçues pour une utilisation dans les installations de ventilation, de chauffage et d'air conditionné.

GAMME

GRK / GRK-B Grille à maille carrée de 13 x13 aluminium anodisé ou peinture couleur blanche (B).

MATÉRIAUX

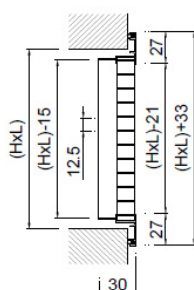
Cadre en aluminium extrudé et grille à lames d'aluminium laminé entrecroisées. Toutes les grilles sont pourvues d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs, plafonds, conduits, etc...

FINITIONS

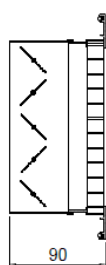
Anodisation couleur argent mat
Couleur blanche similaire RAL 9016.

DIMENSIONS

GRK



GRK + RFA



MONTAGE

La fixation se fait par vis.

ACCESSOIRES

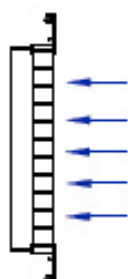
RFA

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".

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	0,384	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



VITESSES RECOMMANDÉES.

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

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

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

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

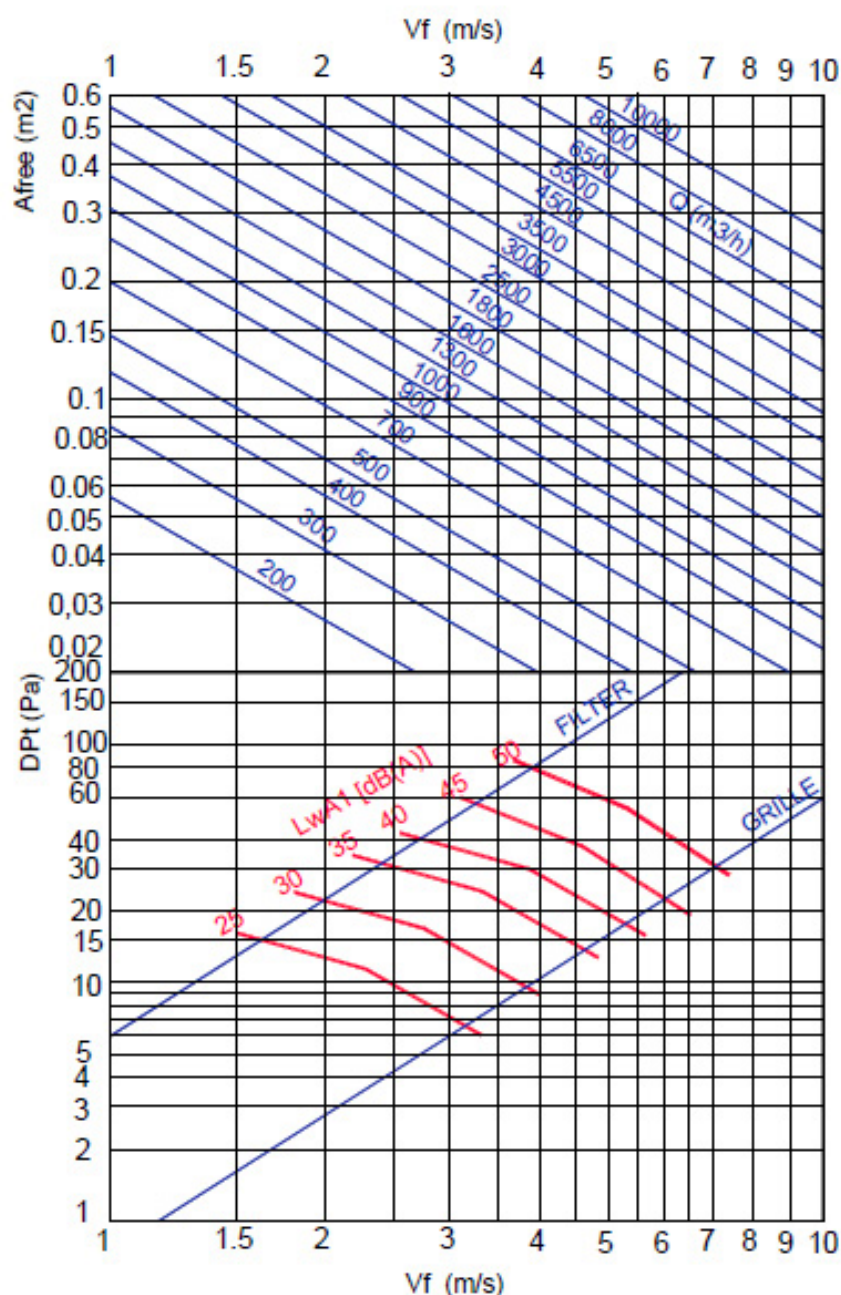
VALEURS DE CORRECTION POUR L_{wa1} .

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

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

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

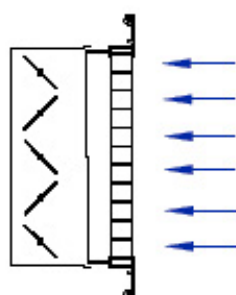
VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE :



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 + RFA



VITESSES RECOMMANDÉES.

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

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

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

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

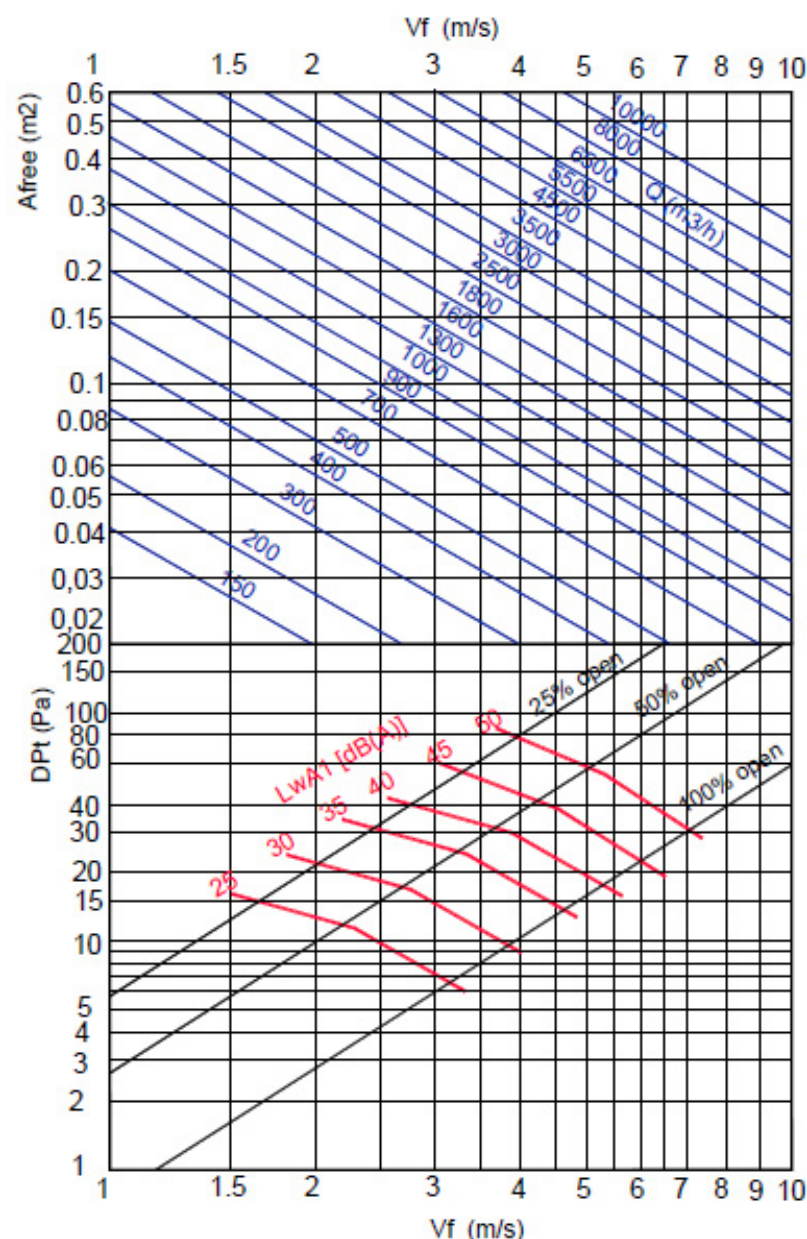
VALEURS DE CORRECTION POUR L_{wa1} .

A_{free} m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1}(kf)$	-9	-6	-3	-	+4	+7

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

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

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE :



SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

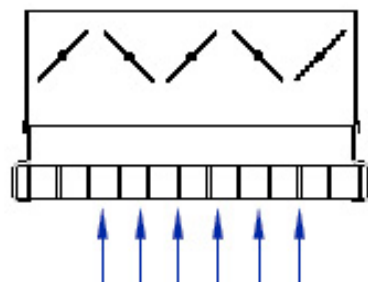
GRK-FP

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 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} .

$A_{free} \text{ m}^2$	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
 $A_{free}=0,1\text{m}^2$.

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

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE :

