



## RA

Grille de reprise à ailettes courbées fixes à 45°.



## RA

Grille de reprise à ailettes courbées fixes à 45°. Fabriquée en aluminium extrudé.

### **Fixation :**

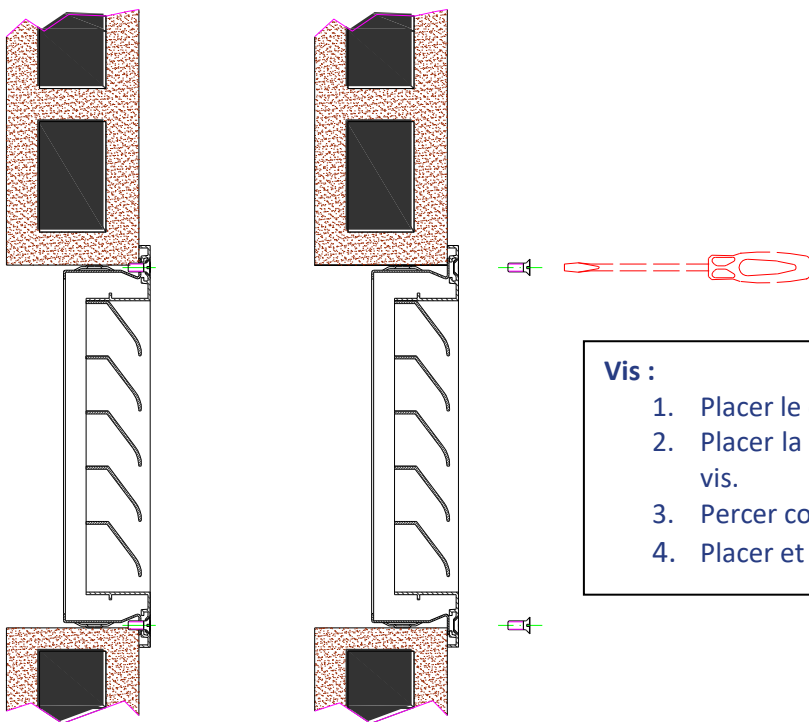
- ✓ Clips : sur contre-cadre MM ou MAM pour les murs traditionnels ; sur des CLIPO pour les murs en plaques de plâtre ; ou sur Boîte à bouche (BAB) ou PLEKIT.
- ✓ Vis avec contre-cadre MM ou MAM.

**Finitions standards :** Aluminium anodisé ou laqué blanc RAL 9010. (Consulter pour d'autres finitions).

**Applications / utilisations :** Ces grilles sont les plus utilisées pour le reprise de l'air pour les murs ou les plafonds. Ses ailettes courbées, la position desquelles est fixée à 45°, cachent la vision de l'intérieure.

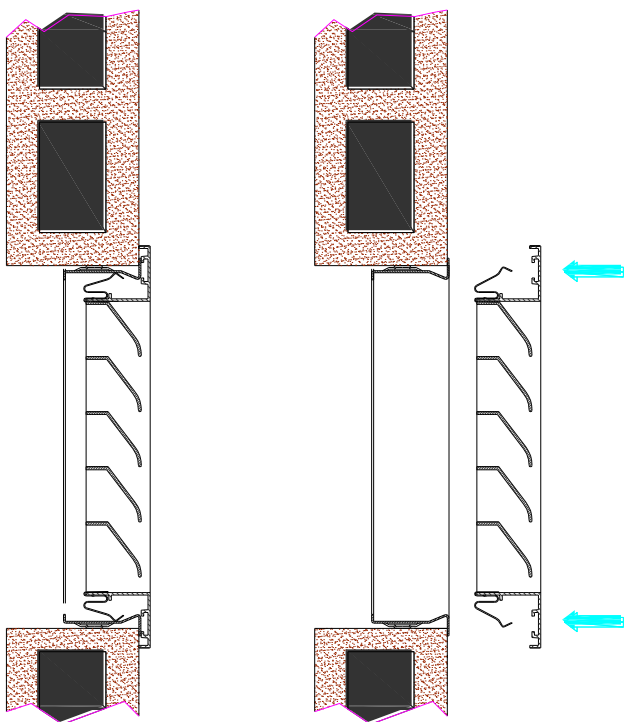


## Fixations :



### Vis :

1. Placer le contre-cadre dans le trou fait au mur
2. Placer la grille et marquer les trous à faire pour les vis.
3. Percer contre-cadre et mur aux points marqués
4. Placer et visser la grille.



### Clips :

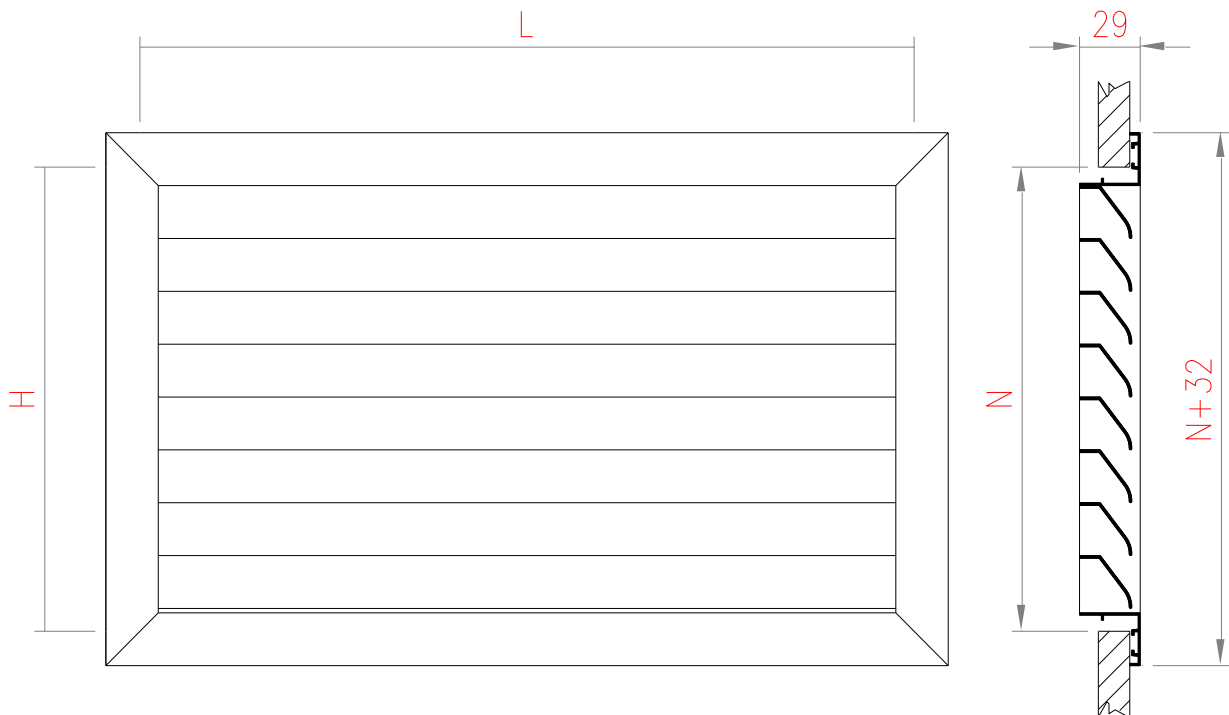
1. Placer le contre-cadre dans le trou fait au mur.
2. Placer la grille dans le contre-cadre.
3. Appuyer jusqu'à ce que les clips soient fixés.



## Gamme RA

L et H sont les dimensions nominales et coïncident avec les dimensions du trou.

| COTES DE RÉSERVATION |                     |
|----------------------|---------------------|
| Sans contre-cadre    | L x H               |
| Avec contre-cadre    | (L + 12) x (H + 12) |

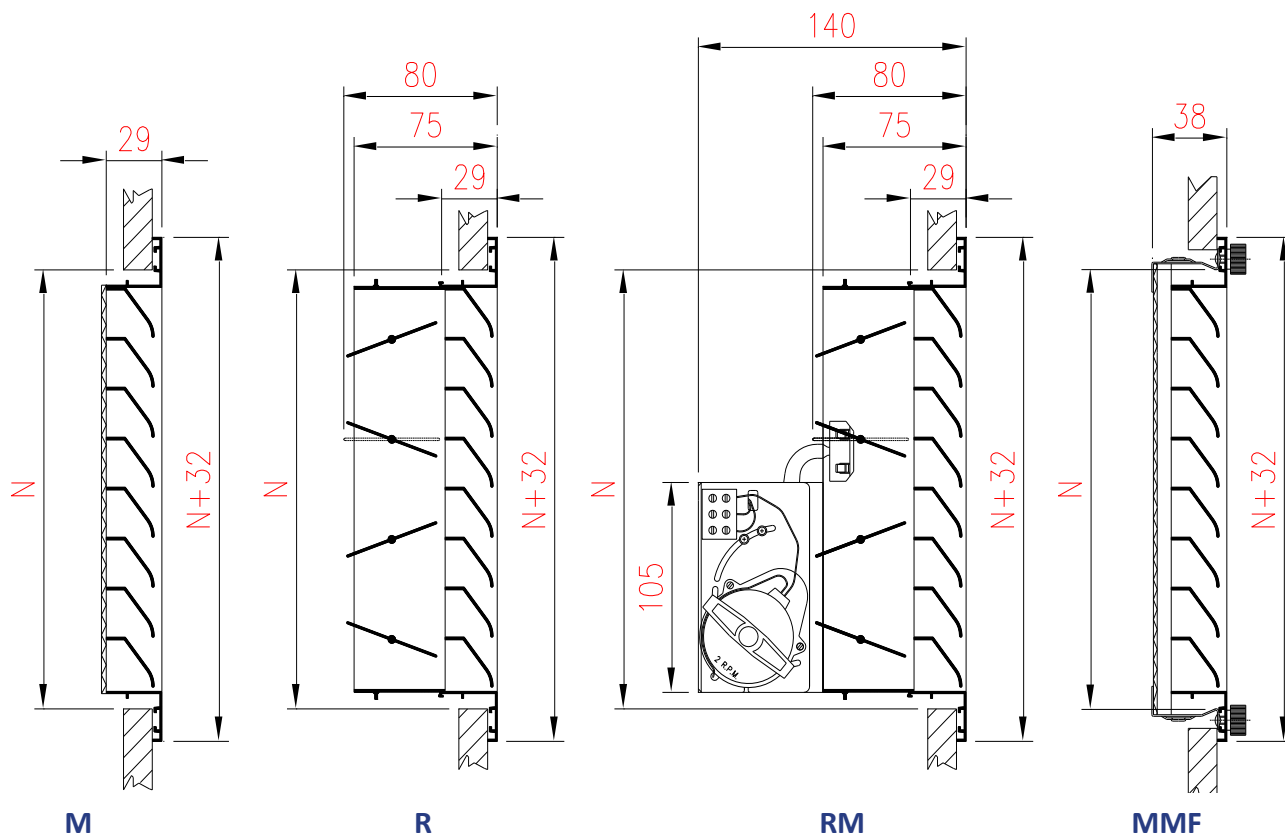


| H<br>L | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 100    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 150    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 200    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 250    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 300    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 350    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 400    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 450    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 500    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 600    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 700    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 800    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 900    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |
| 1000   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | *    | *    |

**Note :** Dimensions standards. Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions.



## Options :



**M:** Maille métallique anti-volatiles. C'est idéal quand la RA est placée dehors.

**R :** Registre de débit d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé.

Le réglage du registre doit être réalisé avec un tournevis qui passe entre les ailettes jusqu'à une molette. Le registre est livré monté sur la grille. L'ensemble se pose directement dans l'espace réservé dans le mur.

**RM :** Registre motorisé en 230 V (24 V sur commande).

Le registre motorisé est livré monté sur la grille. L'ensemble se pose directement dans l'espace réservé dans le mur.

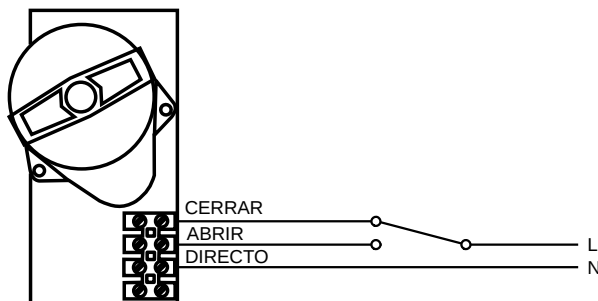


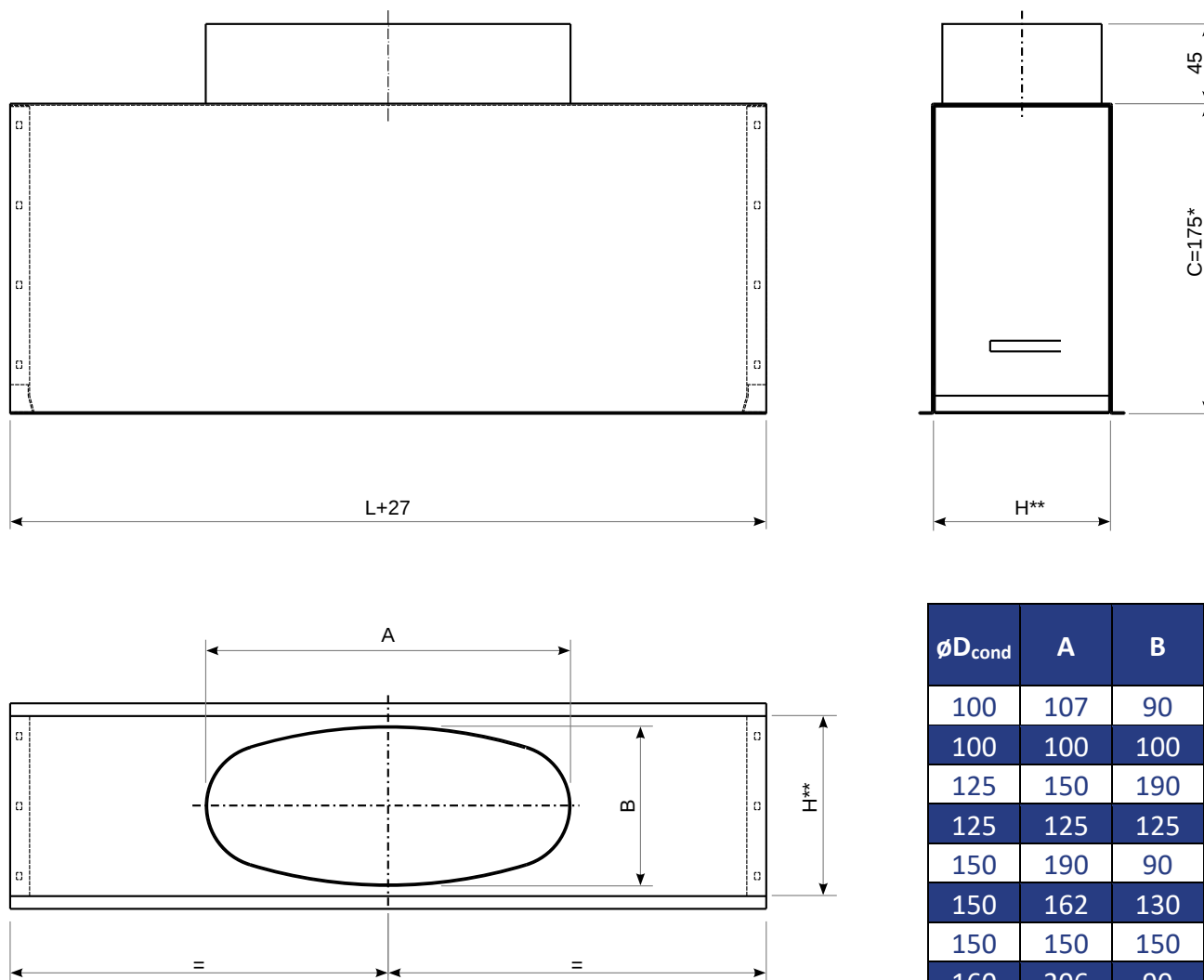
Schéma de câblage

**MMF :** Cadre porte-filtre, maille métallique et filtre. Pour faciliter le changement du filtre, nous fournissons la grille avec des vis et des écrous moletés de la même couleur que la grille. Cependant, on peut aussi fixer cette grille avec des clips.



## Boîtes à bouche RA

**02.276:** Boîte à Bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre placés du coté opposé de celui où la grille est placée.



| $\varnothing D_{\text{cond}}$ | A   | B   |
|-------------------------------|-----|-----|
| 100                           | 107 | 90  |
| 100                           | 100 | 100 |
| 125                           | 150 | 190 |
| 125                           | 125 | 125 |
| 150                           | 190 | 90  |
| 150                           | 162 | 130 |
| 150                           | 150 | 150 |
| 160                           | 206 | 90  |
| 160                           | 178 | 130 |
| 160                           | 160 | 160 |
| 200                           | 270 | 90  |
| 200                           | 242 | 130 |
| 200                           | 200 | 200 |
| 250                           | 281 | 190 |
| 250                           | 250 | 250 |
| 300                           | 300 | 300 |

### Notes:

\*Possibles autres dimensions sur demande

\*\*Hauteur minimale H grille B+10mm

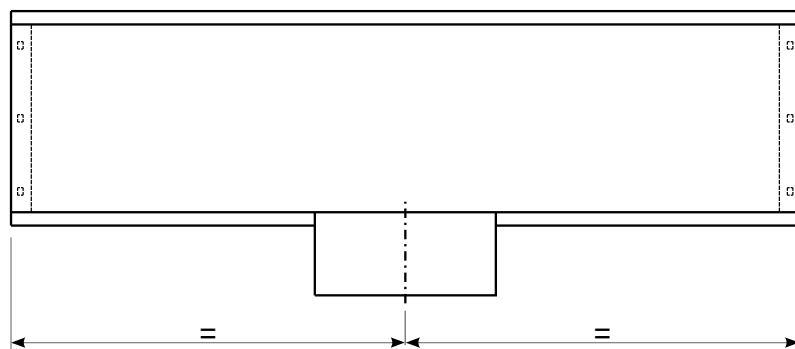
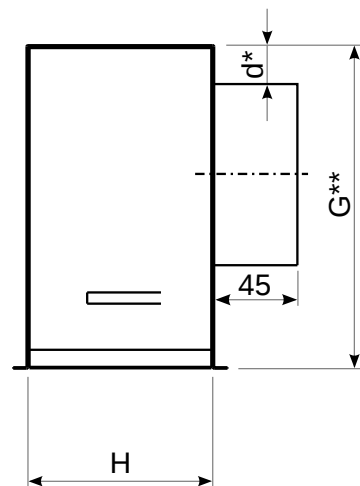
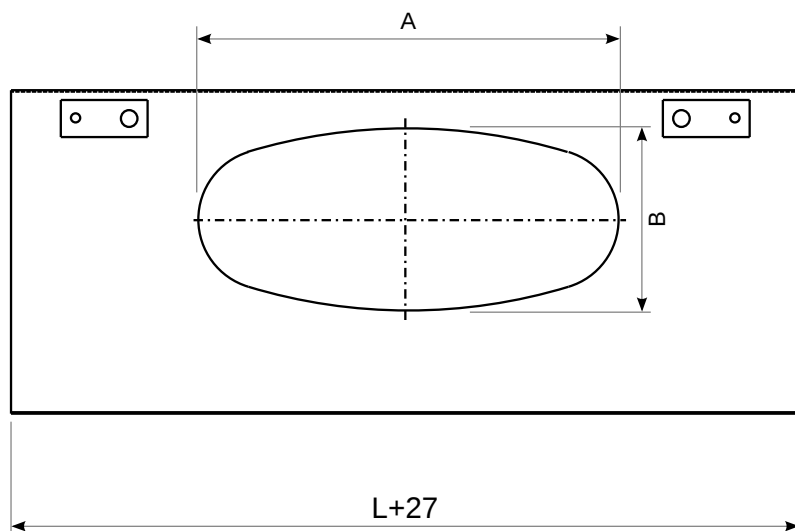
Si  $H \leq \varnothing D_{\text{cond}} \rightarrow$  piquages ovales

Si  $H > \varnothing D_{\text{cond}} \rightarrow$  piquages circulaires



## Boîtes à bouche RA

**02.277:** Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placés du côté de la grille.



| $\varnothing D_{\text{cond}}$ | A   | B   |
|-------------------------------|-----|-----|
| 100                           | 107 | 90  |
| 100                           | 100 | 100 |
| 125                           | 150 | 190 |
| 125                           | 125 | 125 |
| 150                           | 190 | 90  |
| 150                           | 162 | 130 |
| 150                           | 150 | 150 |
| 160                           | 206 | 90  |
| 160                           | 178 | 130 |
| 160                           | 160 | 160 |
| 200                           | 270 | 90  |
| 200                           | 242 | 130 |
| 200                           | 200 | 200 |
| 250                           | 281 | 190 |
| 250                           | 250 | 250 |
| 300                           | 300 | 300 |

### Notes:

\*Cote G selon commande

\*\*Cote minimale d de 25 mm



## Table de sélection E-RA

| HAUTEUR |     |     |     | LONGUEUR |     |     |     |     |     |      |      |     |      |
|---------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|
| 500     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |      |      |     |      |
| 400     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |      |      |     | 400  |
| 350     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |      |      | 400 |      |
| 300     |     |     |     |          |     |     |     |     | 300 |      | 400  | 500 | 500  |
| 250     |     |     |     |          |     |     |     | 300 |     | 400  | 500  |     | 600  |
| 200     |     |     | 200 |          |     | 300 |     | 400 |     | 500  | 600  | 700 | 800  |
| 150     |     | 200 |     | 300      |     | 400 |     | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 |
| 100     | 200 | 300 | 400 |          | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |     |      |

m³/h

|     |                                       |                   |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 100 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] | 5,2<br>2,2<br>17  |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 150 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] | 7,8<br>4,7<br>27  |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 200 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] | 10,4<br>8,2<br>34 | 6,7<br>3,5<br>26  | 5<br>2<br>19     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 300 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                   | 10,1<br>7,7<br>36 | 7,4<br>4,3<br>30 | 5,7<br>2,6<br>24 | 5,9<br>2,7<br>25 | 4,9<br>1,9<br>21 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 400 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                   |                   |                  | 7,6<br>4,5<br>31 | 7,9<br>4,7<br>32 | 6,5<br>3,3<br>28 | 5,6<br>2,5<br>25 | 4,8<br>1,9<br>22 |                  |                  |                  |                  |
| 500 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                   |                   |                  |                  |                  | 8,1<br>5,1<br>34 | 6,9<br>3,7<br>31 | 6,1<br>2,9<br>28 | 5,4<br>2,3<br>25 | 4,8<br>1,9<br>23 |                  |                  |
| 600 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                   |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 6,4<br>3,2<br>30 | 5,8<br>2,6<br>28 | 4,8<br>1,9<br>24 | 3,7<br>1,2<br>19 |
| 700 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                   |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 7,5<br>4,4<br>34 | 6,7<br>3,5<br>32 | 5,6<br>2,5<br>28 | 4,3<br>1,5<br>22 |
| 800 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                   |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 7,7<br>4,6<br>35 | 6,4<br>3,2<br>31 | 4,9<br>1,9<br>26 |

**Ve** = Vitesse efficace **P** = Perte de charge **NR** =Puissance acoustique



## Table de sélection RA

| HAUTEUR | LONGUEUR |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
|---------|----------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 500     |          |     |      |      |      |      | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1200 |
| 400     |          |     | 400  |      | 500  | 600  | 700 | 800  | 900  | 1000 | 1200 |      |      |
| 350     |          | 400 |      | 500  | 600  | 700  | 800 | 900  | 1000 | 1200 |      |      |      |
| 300     | 400      | 500 | 500  | 600  | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1200 |      |      |      |      |
| 250     | 500      |     | 600  | 700  | 800  | 1000 |     | 1200 |      |      |      |      |      |
| 200     | 600      | 700 | 800  | 900  | 1000 | 1200 |     |      |      |      |      |      |      |
| 150     | 800      | 900 | 1000 | 1200 |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
| 100     | 1200     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |

m³/h

|      |                                       |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|------|---------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 900  | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] | 7,2<br>4<br>34 | 5,5<br>2,4<br>29 | 4,9<br>2<br>26   | 4,1<br>1,4<br>23 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1000 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                | 6,1<br>2,9<br>31 | 5,5<br>2,4<br>29 | 4,5<br>1,7<br>25 | 3,8<br>1,2<br>22 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1200 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                |                  |                  | 5,5<br>2,4<br>30 | 4,6<br>1,7<br>26 | 3,8<br>1,2<br>23 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1400 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                |                  |                  | 6,4<br>3,2<br>34 | 5,4<br>2,3<br>30 | 4,4<br>1,6<br>27 | 3,7<br>1,2<br>23 |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1600 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                |                  |                  |                  |                  | 5,1<br>2,1<br>30 | 4,2<br>1,5<br>26 | 3,9<br>1,3<br>25 | 3,2<br>0,9<br>20 |                  |                  |                  |
| 1800 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                |                  |                  |                  |                  | 5,7<br>2,6<br>33 | 4,8<br>1,9<br>29 | 4,4<br>1,6<br>27 | 3,6<br>1,1<br>23 | 3,0<br>0,8<br>20 |                  |                  |
| 2000 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                |                  |                  |                  |                  |                  | 5,3<br>2,3<br>32 | 4,9<br>1,9<br>30 | 4,0<br>1,3<br>26 | 3,3<br>1,0<br>22 | 2,9<br>0,8<br>19 |                  |
| 2500 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 6,1<br>2,9<br>36 | 4,9<br>2,0<br>32 | 4,2<br>1,5<br>28 | 3,6<br>1,1<br>25 | 1,5<br>1,3<br>27 |
| 3000 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 5,0<br>2,0<br>33 | 4,3<br>1,5<br>30 | 1,8<br>1,8<br>32 |
| 3500 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 5,0<br>2,0<br>33 |
| 4000 | Ve.[m/s]<br>P [mm.c.a.]<br>NR [dB(A)] |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 4,5<br>1,7<br>32 |

Ve = Vitesse efficace P = Perte de charge NR = Puissance acoustique



## Surfaces efficaces (m<sup>2</sup>) RA

| H<br>L | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100    | 0,002 | 0,004 | 0,006 | 0,009 | 0,011 | 0,013 | 0,015 | 0,017 | 0,020 | 0,022 | 0,026 | 0,029 | 0,031 | 0,033 |
| 150    | 0,004 | 0,008 | 0,013 | 0,017 | 0,022 | 0,026 | 0,030 | 0,035 | 0,039 | 0,044 | 0,053 | 0,057 | 0,062 | 0,066 |
| 200    | 0,005 | 0,012 | 0,019 | 0,026 | 0,032 | 0,039 | 0,046 | 0,052 | 0,059 | 0,066 | 0,079 | 0,086 | 0,093 | 0,099 |
| 250    | 0,007 | 0,016 | 0,025 | 0,034 | 0,043 | 0,052 | 0,061 | 0,070 | 0,079 | 0,088 | 0,106 | 0,115 | 0,123 | 0,132 |
| 300    | 0,009 | 0,020 | 0,031 | 0,043 | 0,054 | 0,065 | 0,076 | 0,087 | 0,099 | 0,110 | 0,132 | 0,143 | 0,154 | 0,166 |
| 350    | 0,011 | 0,024 | 0,038 | 0,051 | 0,065 | 0,078 | 0,091 | 0,105 | 0,118 | 0,132 | 0,158 | 0,172 | 0,185 | 0,199 |
| 400    | 0,013 | 0,028 | 0,044 | 0,060 | 0,075 | 0,091 | 0,107 | 0,122 | 0,138 | 0,154 | 0,185 | 0,200 | 0,216 | 0,232 |
| 450    | 0,015 | 0,033 | 0,050 | 0,068 | 0,086 | 0,104 | 0,122 | 0,140 | 0,158 | 0,176 | 0,211 | 0,229 | 0,247 | 0,265 |
| 500    | 0,016 | 0,037 | 0,057 | 0,077 | 0,097 | 0,117 | 0,137 | 0,157 | 0,177 | 0,197 | 0,238 | 0,258 | 0,278 | 0,298 |
| 600    | 0,020 | 0,045 | 0,069 | 0,094 | 0,118 | 0,143 | 0,168 | 0,192 | 0,217 | 0,241 | 0,290 | 0,315 | 0,340 | 0,364 |
| 700    | 0,024 | 0,053 | 0,082 | 0,111 | 0,140 | 0,169 | 0,198 | 0,227 | 0,256 | 0,285 | 0,343 | 0,372 | 0,401 | 0,430 |
| 800    | 0,027 | 0,061 | 0,094 | 0,128 | 0,162 | 0,195 | 0,229 | 0,262 | 0,296 | 0,329 | 0,396 | 0,430 | 0,463 | 0,497 |
| 900    | 0,031 | 0,069 | 0,107 | 0,145 | 0,183 | 0,221 | 0,259 | 0,297 | 0,335 | 0,373 | 0,449 | 0,487 | 0,525 | 0,563 |
| 1000   | 0,035 | 0,077 | 0,120 | 0,162 | 0,205 | 0,247 | 0,289 | 0,332 | 0,374 | 0,417 | 0,502 | 0,544 | 0,587 | 0,629 |

### EXEMPLE DE SÉLECTION D'UNE GRILLE :

Données : Débit d'air Q = 400 m<sup>3</sup>/h

Puissance acoustique maximale NR = 30 dB(A)

| HAUTEUR |  | LONGUEUR |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |      |     |
|---------|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|
| 500     |  |          |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |      |     |
| 400     |  |          |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |      | 400 |
| 350     |  |          |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     | 400  |     |
| 300     |  |          |     |     |     |     |     |     |     |      | 300  |     | 400 | 500  | 500 |
| 250     |  |          |     |     |     |     |     |     |     | 300  |      | 400 | 500 |      | 600 |
| 200     |  |          |     | 200 |     |     | 300 |     | 400 |      | 500  | 600 | 700 | 800  |     |
| 150     |  | 200      |     | 300 |     |     | 400 |     | 500 | 600  | 700  | 800 | 900 | 1000 |     |
| 100     |  | 200      | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |     |     |      |     |

← m<sup>3</sup>/h →

|     |             |  |  |  |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------------|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| 400 | Ve.[m/s]    |  |  |  | 7,6 | 7,9 | 6,5 | 5,6 | 4,8 |  |  |  |  |  |  |
|     | P [mm.c.a.] |  |  |  | 4,5 | 4,7 | 3,3 | 2,5 | 1,9 |  |  |  |  |  |  |
|     | NR [dB(A)]  |  |  |  | 31  | 32  | 28  | 25  | 22  |  |  |  |  |  |  |

Résultat : Taille 600mm x 100mm

Vitesse efficace = 6,5 m/s

Perte de charge P = 1,4 mm.c.a.

Puissance acoustique = 29 dB(A)