



## HV HVDP

Grille de soufflage à ailettes horizontales et verticales mobiles.



## Description HV

Grille double déflexion avec une file d'ailettes horizontales et une autre d'ailettes verticales. Toutes les deux sont orientables. Fabriqué en aluminium extrudé et anodisé.

### **Fixation :**

- ✓ Clips avec contre-cadre MM, MAM, CLIPO ou plenums PLEKIT (aux dimensions auxquelles le PLEKIT est disponible).
- ✓ Languettes avec contre-cadre MM, MAM ou TACO (la version HVDP n'a pas ce type de fixation).
- ✓ Vis avec contre-cadre MM ou MAM.

**Finitions standards :** Aluminium anodisé ou laqué blanc RAL 9010.

**Applications / utilisations :** Ces grilles sont les plus utilisées pour le soufflage de l'air par les murs, car elles possèdent des ailettes orientables horizontalement et verticalement qui permettent de diriger l'air vers la zone désirée.

**Note importante :** Dans cette grille, la file extérieure d'ailettes est horizontale et l'intérieure est verticale.

## Description HVDP

Grille double déflexion avec une file d'ailettes horizontales et une autre d'ailettes verticales. Toutes les deux sont orientables de façon solidaire grâce à deux leviers. Fabriqué en aluminium extrudé et anodisé.

### **Fixation :**

- ✓ Clips avec contre-cadre MM, MAM, CLIPO ou plenums PLEKIT (aux dimensions auxquelles le PLEKIT est disponible).
- ✓ Vis avec contre-cadre MM ou MAM.

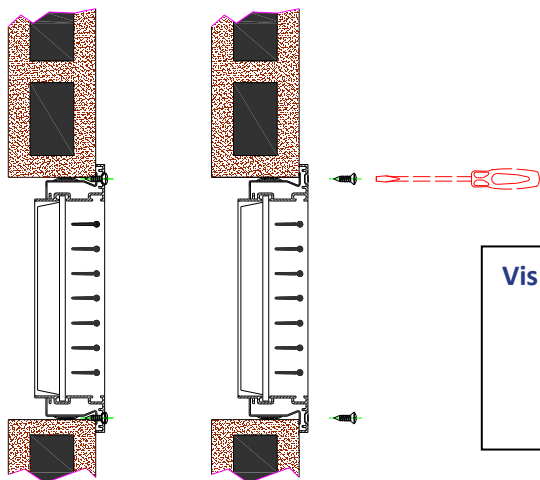
**Finitions standards :** Aluminium anodisé ou laqué blanc RAL 9010.

**Applications / utilisations :** Cette grille est très utilisée là où il faut souvent changer la direction de l'air. Ses leviers permettent de réaliser ce changement facilement et rapidement.

**Note importante :** Dans cette grille, la file extérieure d'ailettes est horizontale et l'intérieure est verticale.

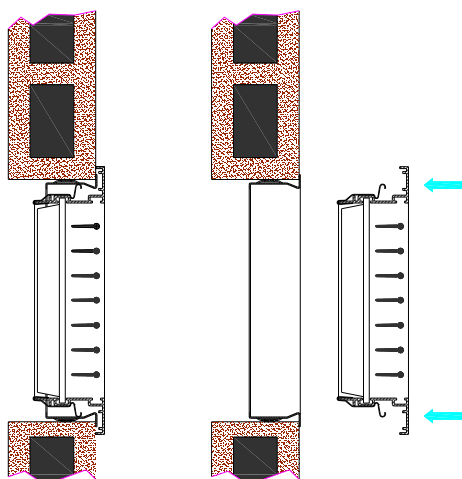


## Fixations HV HVDP



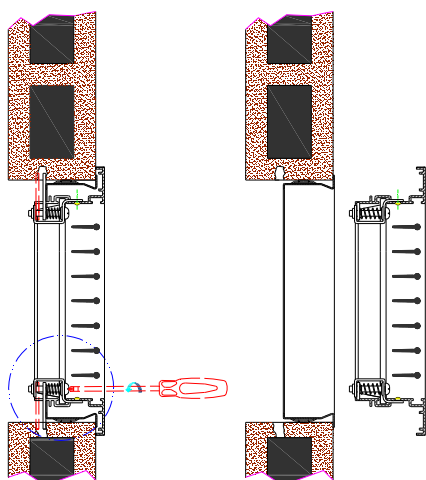
### Vis :

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.



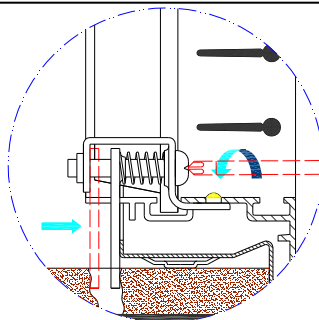
### Clips :

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.



### Languettes :

1. Placer les languettes pliées et mettre la grille dans le contre-cadre.
2. Dévisser chaque languette jusqu'à ce qui restent derrière le contre-cadre (cette opération peut se faire avant de placer la grille).
3. Tourner la languette dans le sens contraire. Dans le première quart de tour la languette tombe, après elle se rapproche du contre-cadre jusqu'à faire pression contre lui et fixer la grille.

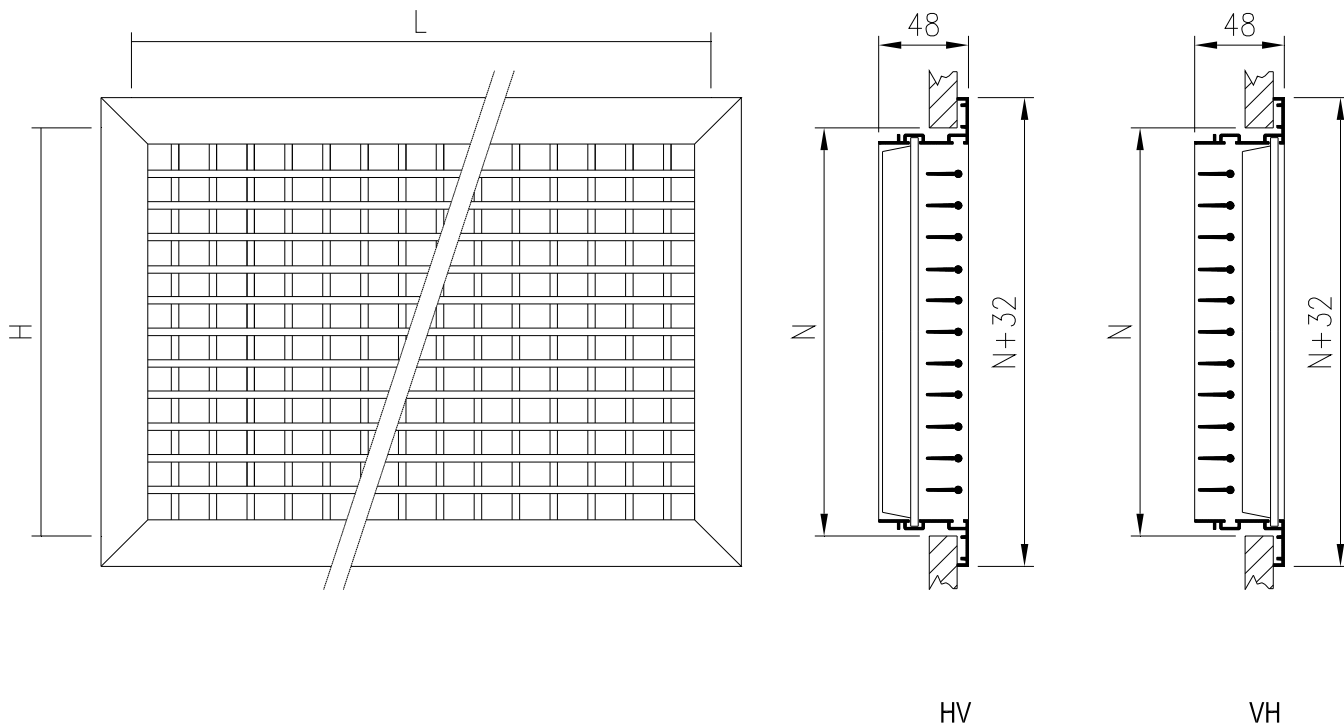


**Note :** La fixation à languettes n'est pas disponible pour le modèle HVDP.



## Gamme HV

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



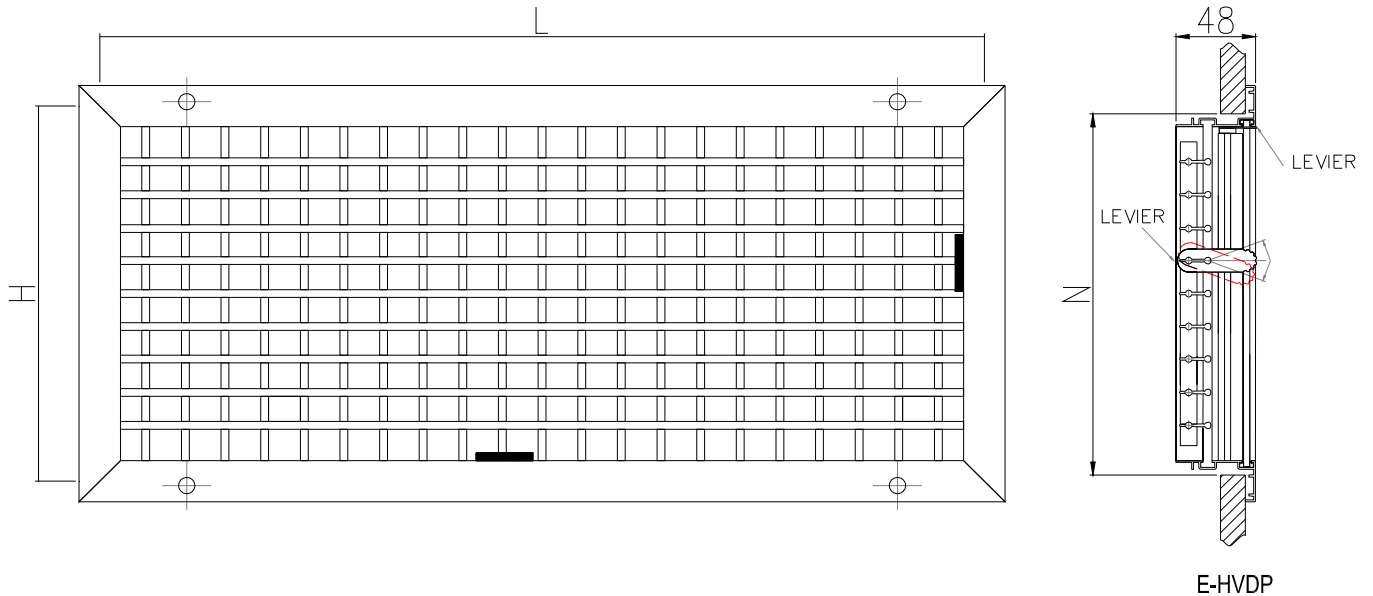
| H   | L | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 100 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 150 |   |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 200 |   |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 250 |   |     |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 300 |   |     |     |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 350 |   |     |     |     |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 400 |   |     |     |     |     |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 450 |   |     |     |     |     |     |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 500 |   |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *    |

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



## Gamme HVDP

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

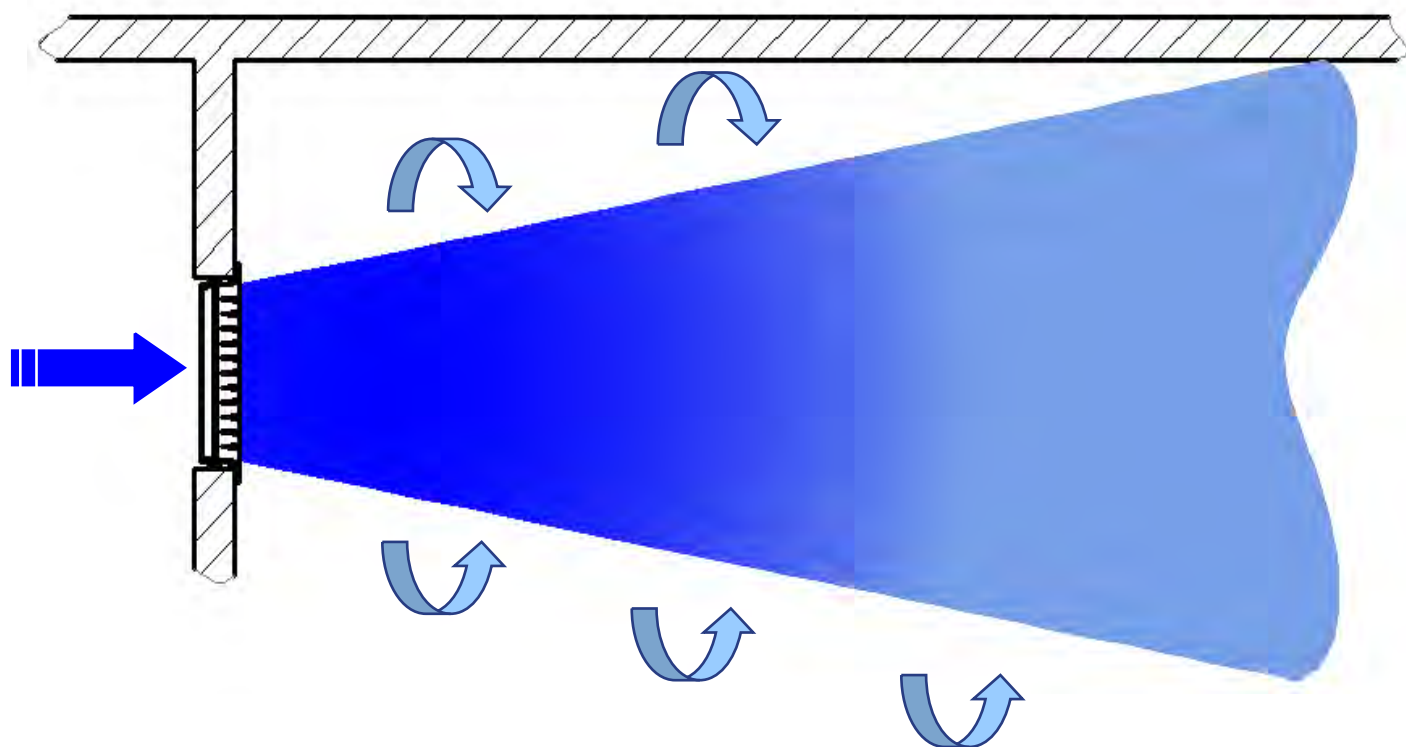


| H   | L | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 |   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 150 |   |     | *   | *   | *   | *   |
| 200 |   |     | *   | *   | *   | *   |
| 250 |   |     |     | *   | *   | *   |
| 300 |   |     |     |     |     | *   |

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

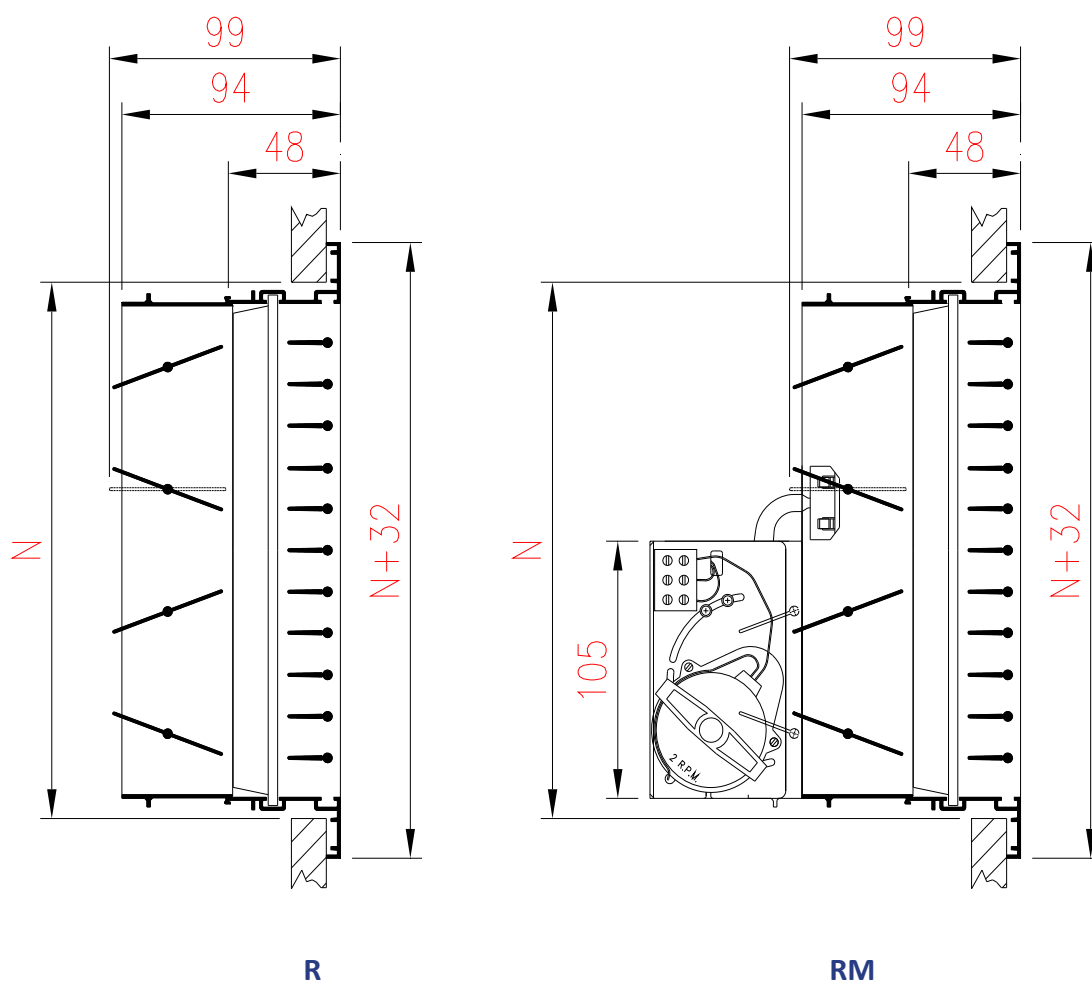


## Soufflage HV HVDP





## Options HV HVDP



**R**

**RM**

**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.



## Table de sélection HV HVDP

| HAUTEUR |             | LONGUEUR |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 400     |             |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 350     |             |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 300     |             |          |      |      |      |      |      |      | 300  |      | 400  | 400  |
| 250     |             |          |      |      |      |      |      | 300  |      | 400  | 500  | 500  |
| 200     |             |          | 200  |      |      | 300  |      | 400  |      | 500  | 600  | 600  |
| 150     |             | 200      |      | 300  |      | 400  |      | 500  | 600  | 700  | 800  | 800  |
| 100     |             | 200      | 300  | 400  |      | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1200 |
| m³/h    | f =         | 7,6      | 5,9  | 5,1  | 3,3  | 4,8  | 4,6  | 4,5  | 4,5  | 4,5  | 4,6  | 4,8  |
| 100     | Vel.[m/s]   | 2,8      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] | 0,5      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   | <15      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       | 5,1      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 150     | Vel.[m/s]   | 4,2      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] | 1,2      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   | 15       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       | 7,5      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 200     | Vel.[m/s]   | 5,6      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] | 2,1      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   | 22       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       | 9,9      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 300     | Vel.[m/s]   | 8,4      | 5,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] | 4,8      | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   | 32       | 24   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       | 14,7     | 10,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 400     | Vel.[m/s]   |          | 7,3  | 5,4  | 4,7  |      |      |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] |          | 3,5  | 1,9  | 1,4  |      |      |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   |          | 31   | 25   | 22   |      |      |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       |          | 14,1 | 11,3 | 10,2 |      |      |      |      |      |      |      |
| 500     | Vel.[m/s]   |          | 9,1  | 6,7  | 5,8  | 5,3  |      |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] |          | 5,6  | 3    | 2,2  | 1,9  |      |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   |          | 37   | 31   | 28   | 26   |      |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       |          | 17,5 | 14   | 12,6 | 11,8 |      |      |      |      |      |      |
| 600     | Vel.[m/s]   |          |      | 8,1  | 7    | 6,4  | 5,3  | 4,5  |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      | 4,4  | 3,2  | 2,7  | 1,9  | 1,4  |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      | 35   | 32   | 31   | 27   | 24   |      |      |      |      |
|         | X [m]       |          |      | 16,7 | 15   | 14,1 | 12,3 | 10,9 |      |      |      |      |
| 700     | Vel.[m/s]   |          |      |      |      | 7,5  | 6,2  | 5,3  | 4,6  |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      | 3,8  | 2,6  | 1,9  | 1,4  |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      | 35   | 31   | 28   | 25   |      |      |      |
|         | X [m]       |          |      |      |      | 16,4 | 14,2 | 12,7 | 11,5 |      |      |      |
| 800     | Vel.[m/s]   |          |      |      |      |      | 7,1  | 6    | 5,3  | 4,7  | 4,2  |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      |      | 3,4  | 2,4  | 1,9  | 1,5  | 1,2  |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      |      | 34   | 31   | 29   | 26   | 24   |      |
|         | X [m]       |          |      |      |      |      | 16,2 | 14,4 | 13   | 11,9 | 11   |      |
| 900     | Vel.[m/s]   |          |      |      |      |      |      | 6,8  | 5,9  | 5,3  | 4,7  |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      |      |      | 3,1  | 2,4  | 1,8  | 1,5  |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      |      |      | 34   | 32   | 29   | 27   |      |
|         | X [m]       |          |      |      |      |      |      | 16,2 | 14,6 | 13,4 | 12,4 |      |
| 1000    | Vel.[m/s]   |          |      |      |      |      |      |      | 6,6  | 5,8  | 5,2  | 4,4  |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      |      |      |      | 2,9  | 2,3  | 1,8  | 1,3  |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      |      |      |      | 34   | 32   | 30   | 26   |
|         | X [m]       |          |      |      |      |      |      |      | 16,2 | 14,8 | 13,7 | 11,9 |

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge NR = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



## Table de sélection HV HVDP

| HAUTEUR |             | LONGUEUR |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 500     |             |          |      |      |      |      |      |      | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  |      |
| 400     |             |          |      |      | 400  |      | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1200 |      |
| 350     |             |          |      | 400  |      | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1200 |      |      |
| 300     | 300         |          | 400  | 500  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1200 |      |      |      |
| 250     |             | 400      | 500  |      | 600  | 700  | 800  | 1000 |      | 1200 |      |      |      |      |
| 200     |             | 500      | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1200 |      |      |      |      |      |      |
| 150     | 600         | 700      | 800  | 900  | 1000 | 1200 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 100     | 900         | 1000     | 1200 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| m³/h    | f =         | 4,5      | 4,6  | 4,8  | 2    | 2    | 2    | 1,1  | 1,1  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,3  |
| 1200    | Vel.[m/s]   | 7        | 6,3  | 5,2  | 4,5  | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] | 3,3      | 2,7  | 1,8  | 1,3  | 1,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   | 36       | 34   | 31   | 28   | 26   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       | 17,7     | 16,3 | 14,3 | 12,4 | 11,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1400    | Vel.[m/s]   |          |      | 6,1  | 5,2  | 4,7  | 3,9  |      |      |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      | 2,5  | 1,8  | 1,5  | 1    |      |      |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      | 35   | 32   | 29   | 26   |      |      |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       |          |      | 16,4 | 14,8 | 13,7 | 11,9 |      |      |      |      |      |      |      |
| 1600    | Vel.[m/s]   |          |      |      | 6    | 5,4  | 4,5  | 3,8  |      |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      | 2,4  | 1,9  | 1,3  | 1    |      |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      | 35   | 33   | 29   | 26   |      |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       |          |      |      | 16,8 | 15,6 | 13,6 | 12,1 |      |      |      |      |      |      |
| 1800    | Vel.[m/s]   |          |      |      |      | 6,1  | 5    | 4,3  | 3,6  |      |      |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      | 2,4  | 1,7  | 1,2  | 0,8  |      |      |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      | 36   | 32   | 29   | 25   |      |      |      |      |      |
|         | X [m]       |          |      |      |      | 17,4 | 15,2 | 13,6 | 11,8 |      |      |      |      |      |
| 2000    | Vel.[m/s]   |          |      |      |      |      | 5,6  | 4,8  | 4    | 3,5  | 3,2  |      |      |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      |      | 2,1  | 1,5  | 1    | 0,8  | 0,6  |      |      |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      |      | 35   | 32   | 28   | 25   | 24   |      |      |      |
|         | X [m]       |          |      |      |      |      | 16,8 | 15   | 13,1 | 11,8 | 11,1 |      |      |      |
| 2500    | Vel.[m/s]   |          |      |      |      |      |      |      | 5    | 4,3  | 4    | 3,2  |      |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      |      |      |      | 1,6  | 1,2  | 1    | 0,7  |      |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      |      |      |      | 34   | 31   | 29   | 25   |      |      |
|         | X [m]       |          |      |      |      |      |      |      | 16,3 | 14,6 | 13,8 | 11,8 |      |      |
| 3000    | Vel.[m/s]   |          |      |      |      |      |      |      |      | 5,2  | 4,8  | 3,9  | 3,3  |      |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      |      |      |      |      | 1,7  | 1,5  | 1    | 0,7  |      |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      |      |      |      |      | 36   | 34   | 30   | 27   |      |
|         | X [m]       |          |      |      |      |      |      |      |      | 17,5 | 16,4 | 14,1 | 12,6 |      |
| 3500    | Vel.[m/s]   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,5  | 3,9  | 3,3  |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,3  | 1    | 0,7  |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34   | 31   | 28   |
|         | X [m]       |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 16,3 | 14,6 | 13,1 |
| 4000    | Vel.[m/s]   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,4  | 3,8  |
|         | P [mm.c.a.] |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,3  | 0,9  |
|         | NR dB(A)]   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34   | 31   |
|         | X [m]       |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 16,6 | 14,9 |

Vel = Vitesse efficace P = Perte de charge NR = Puissance acoustique X = Portée (0,25 m/s)



## Surfaces efficaces (m<sup>2</sup>) HV HVDP

| H   | L | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100 |   | 0,005 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,026 | 0,031 | 0,037 | 0,042 | 0,048 | 0,053 |
| 150 |   | 0,007 | 0,011 | 0,015 | 0,020 | 0,024 | 0,028 | 0,032 | 0,036 | 0,041 | 0,049 | 0,057 | 0,066 | 0,074 | 0,082 |
| 200 |   | 0,010 | 0,016 | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,039 | 0,045 | 0,051 | 0,057 | 0,069 | 0,081 | 0,092 | 0,104 | 0,116 |
| 250 |   | 0,013 | 0,020 | 0,027 | 0,035 | 0,042 | 0,049 | 0,057 | 0,064 | 0,072 | 0,086 | 0,101 | 0,116 | 0,131 | 0,146 |
| 300 |   | 0,015 | 0,025 | 0,034 | 0,043 | 0,052 | 0,061 | 0,070 | 0,079 | 0,088 | 0,106 | 0,124 | 0,142 | 0,161 | 0,179 |
| 350 |   | 0,018 | 0,029 | 0,039 | 0,050 | 0,060 | 0,071 | 0,082 | 0,092 | 0,103 | 0,124 | 0,146 | 0,166 | 0,187 | 0,209 |
| 400 |   | 0,021 | 0,033 | 0,045 | 0,058 | 0,070 | 0,082 | 0,094 | 0,107 | 0,119 | 0,144 | 0,168 | 0,192 | 0,217 | 0,242 |
| 450 |   | 0,023 | 0,037 | 0,051 | 0,065 | 0,079 | 0,092 | 0,106 | 0,120 | 0,134 | 0,161 | 0,189 | 0,216 | 0,244 | 0,272 |
| 500 |   | 0,026 | 0,042 | 0,057 | 0,073 | 0,088 | 0,104 | 0,119 | 0,135 | 0,150 | 0,181 | 0,212 | 0,243 | 0,274 | 0,305 |

### EXEMPLE DE SÉLECTION D'UNE GRILLE

Donnés :

Débit d'air à souffler Q=500 m<sup>3</sup>/h

Puissance acoustique maximale NR=30 dB(A)

| HAUTEUR |     | LONGUEUR |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|---------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 350     |     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 300     |     |          |     |     |     |     |     |     |     | 300 |      | 400  |
| 250     |     |          |     |     |     |     |     |     | 300 |     | 400  | 500  |
| 200     |     |          | 200 |     |     | 300 |     |     | 400 |     | 500  | 600  |
| 150     |     | 200      |     | 300 |     | 400 |     |     | 500 | 600 | 700  | 800  |
|         |     | 200      | 300 | 400 | 500 |     |     | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| m³/h    | f = | 7,6      | 6   | 5,3 | 5,1 | 4,9 | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 4,2 | 4,1  | 4    |

|     |             |  |  |      |     |      |      |  |  |  |  |
|-----|-------------|--|--|------|-----|------|------|--|--|--|--|
| 600 | Vel.[m/s]   |  |  | 8,1  | 7   | 6,4  | 4,5  |  |  |  |  |
|     | P [mm.c.a.] |  |  | 4,4  | 3,2 | 2,7  | 1,4  |  |  |  |  |
|     | NR dB(A)]   |  |  | 35   | 32  | 31   | 24   |  |  |  |  |
|     | X [m]       |  |  | 16,7 | 15  | 14,1 | 10,9 |  |  |  |  |

Solution : Taille 600mm X 100mm

Vitesse efficace = 5,3 m/s

Perte de charge P = 1,9 mm.c.eau

Puissance acoustique NR = 27 dB(A)

Portée = 12,3 m