



## E-LO/ATPY

Grille linéaire spéciale pour plaques de plâtre



## Description E-LO/ATPY

Grille linéaire de soufflage à ailettes horizontales fixes à 0° et cadre plat de 15 mm. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé. Spéciale pour plaques de plâtre.

Ces grilles peuvent être assemblées pour obtenir ainsi de grandes longueurs.

### Fixation:

- ✓ Mini-languettes.

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

**Applications / utilisations:** Ces modèles de grilles sont spécialement conçues pour être placées sur des murs ou des plafonds en plaques de plâtre car leurs cadres sont moins profonds. Ainsi il n'est pas nécessaire de couper les profils ou de doubler l'épaisseur. Le cadre est complètement plat et les unions des angles sont coupées droit et non en biais, ce qui leur donne un aspect design.

Les grilles E-LO/ATPY ne ressortent que d'1 mm alors que les autres grilles ressortent de 4 ou 5 mm.



# Fixation E-LO/ATPY

## Mini-languettes (Plâtre)

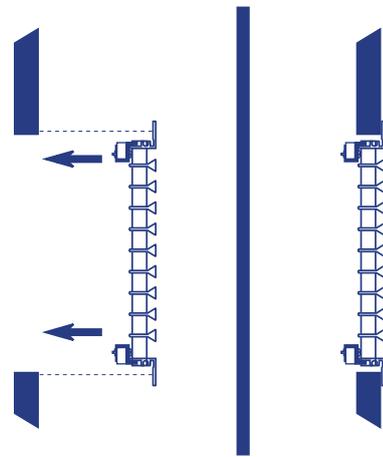
**1**



1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires:

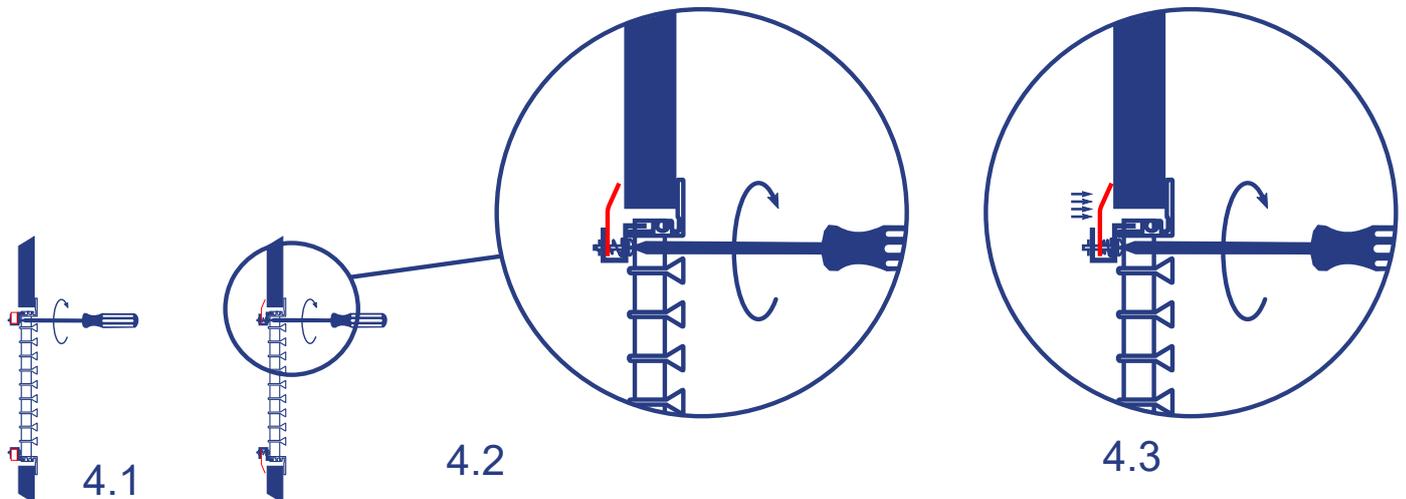
- Longueur nominale < 1000 mm: (L-5) x (H-5)
- Longueur nominale ≥ 1000 mm: (X+13) x (H-5)

**2**



2. Placez la grille avec les mini-languettes fermés.

**4**



4.1 À l'aide d'un tournevis, vissez la mini-langnette pour la placer horizontalement.

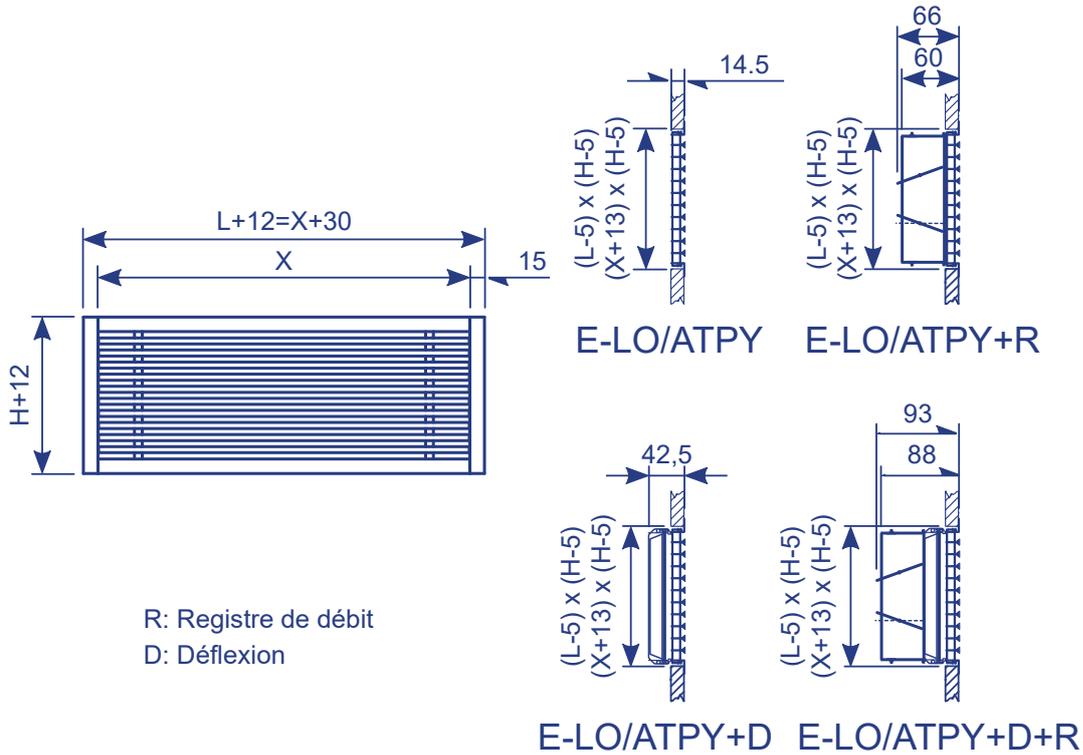
4.2 Continuez à visser

4.3 Faites pression sur le plâtre ce qui immobilisera la grille dans la bonne position.



## Dimensions E-LO/ATPY

| Cotes de réservation |                |
|----------------------|----------------|
| L (<1000)            | (L-5) x (H-5)  |
| X (≥1000)            | (X+13) x (H-5) |



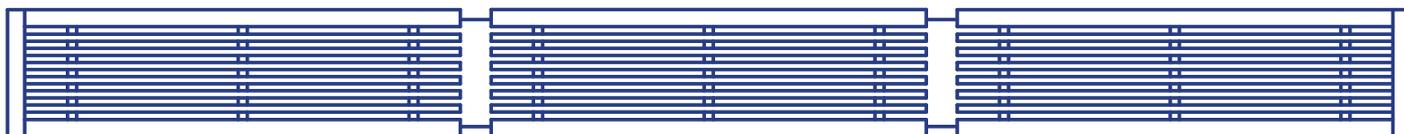
| X   | L |     |     |     |     |     |     |     | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|     |   | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |      |      |      |
| 100 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    |
| 125 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    |
| 150 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    |
| 200 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    |
| 250 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    |
| 300 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    |
| 400 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    |
| 500 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    |

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



## Executions E-LO/ATPY

Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions. Elle sera fournie en tronçons à monter sur le chantier quand la longueur de la grille dépasse 2000 mm.



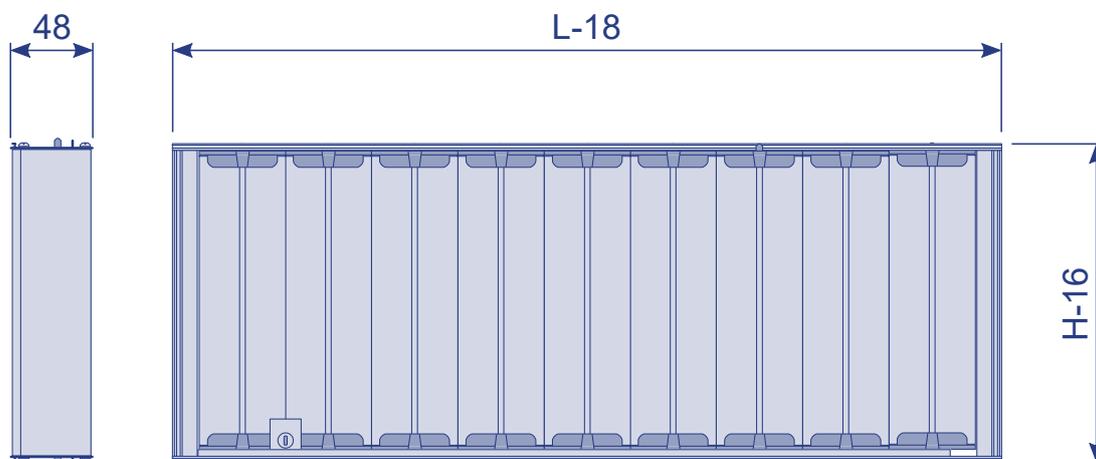
E-LO/ATPY (X > 2000 MM)

| Longueur    | 2000 | 1500 | 1000 | Spécial     |   |
|-------------|------|------|------|-------------|---|
| 1 - 999     |      |      |      | 1 - 999     | ↔ |
| 1000        |      |      | 1    |             | ↔ |
| 1001 - 1499 |      |      |      | 1001 - 1499 | ↔ |
| 1500        |      | 1    |      |             | ↔ |
| 1501 - 1999 |      |      |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 2000        | 1    |      |      |             | ↔ |
| 2001 - 2499 |      |      | 1    | 1001 - 1499 | ↔ |
| 2500        |      | 1    | 1    |             | ↔ |
| 2501 - 2999 |      | 1    |      | 1001 - 1499 | ↔ |
| 3000        |      | 2    |      |             | ↔ |
| 3001 - 3499 |      | 1    |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 3500        | 1    | 1    |      |             | ↔ |
| 3501 - 3999 | 1    |      |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 4000        | 2    |      |      |             | ↔ |
| 4001 - 4499 |      | 2    |      | 1001 - 1499 | ↔ |
| 4500        |      | 3    |      |             | ↔ |
| 4501 - 4999 |      | 2    |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 5000        | 1    | 2    |      |             | ↔ |
| 5001 - 5499 | 1    | 1    |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 5500        | 2    | 1    |      |             | ↔ |
| 5501 - 5999 | 2    |      |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 6000        | 3    |      |      |             | ↔ |
| 6001 - 6499 |      | 3    |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 6500        | 1    | 3    |      |             | ↔ |
| 6501 - 6999 | 1    | 2    |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 7000        | 2    | 2    |      |             | ↔ |
| 7001 - 7499 | 3    |      |      | 1001 - 1499 | ↔ |
| 7500        | 3    | 1    |      |             | ↔ |
| 7501 - 7999 | 3    |      |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 8000        | 4    |      |      |             | ↔ |
| 8001 - 8499 | 2    | 2    |      | 1001 - 1499 | ↔ |
| 8500        | 2    | 3    |      |             | ↔ |
| 8501 - 8999 | 2    | 2    |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 9000        | 3    | 2    |      |             | ↔ |
| 9001 - 9499 | 3    | 1    |      | 1501 - 1999 | ↔ |
| 10000       | 5    |      |      |             | ↔ |



## Accessoires E-LO/ATPY

**E-R:** Registre de débit d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé. Le réglage du registre doit être réalisé avec la molette en passant un tournevis entre les ailettes.



| H \ L | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 75    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 100   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 125   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 150   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 200   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 250   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 300   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 350   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |
| 400   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    |

**Note 1:** L et H sont les dimensions nominales de la grille.

**Note 2:** Il est possible de faire de mesures spéciales en dimension H.

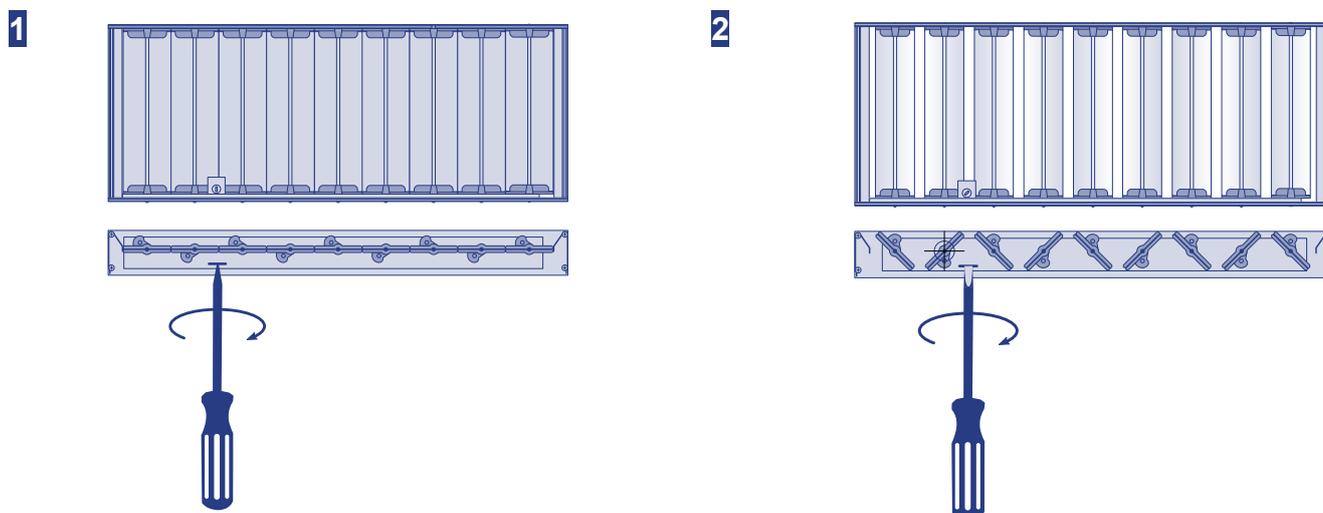
**Note 3:** Sur la cote L, les registres de débit doivent être des multiples de 50 mm. Quand une grille est de ce cote spéciale avec L non multiple de 50 mm, le registre sera un multiple de 50 mm immédiatement inférieur.

**Note 4:** Les registres supérieures à 1000 x 400 en sont pas possibles. Pour les grilles plus grandes, plusieurs registres indépendantes devront être installés.

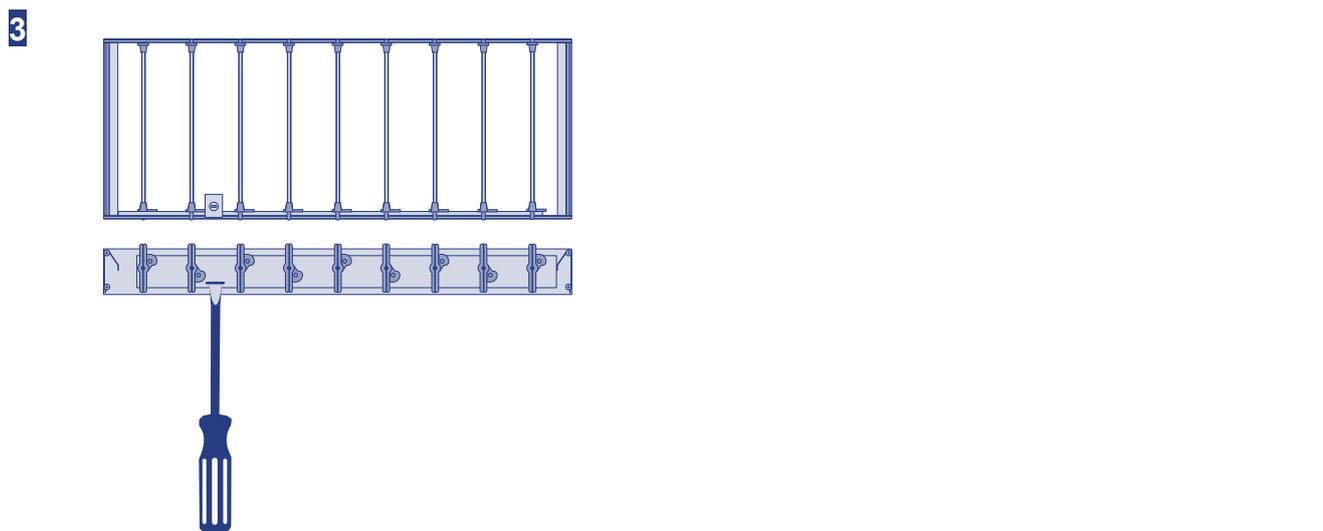


## Accessoires E-LO/ATPY

Fonctionnement E-R:



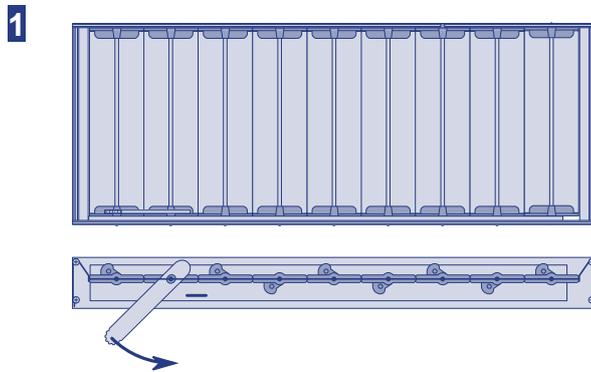
1. Tournez le vis avec un dévissage jusqu'à obtenir l'ouverture souhaitée.



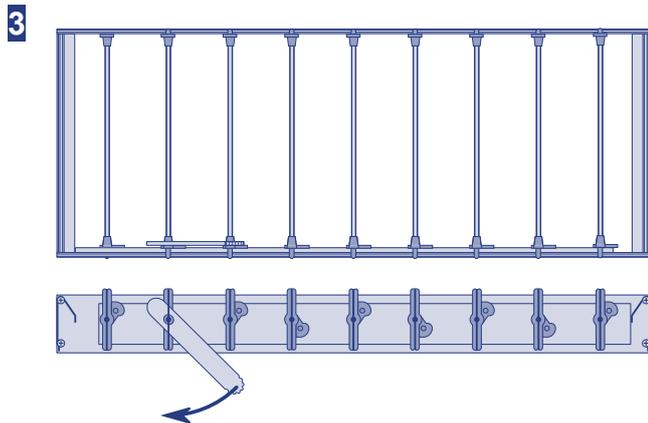
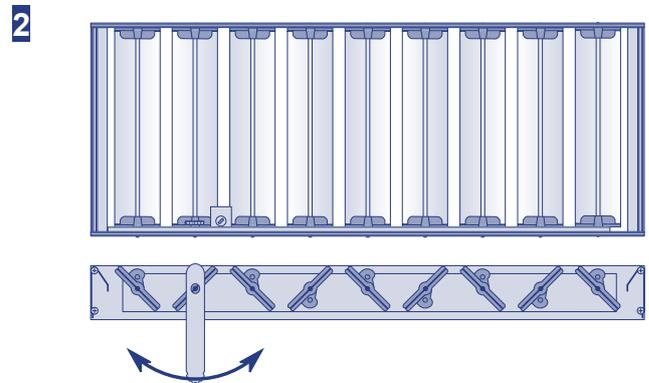


## Accessoires E-LO/ATPY

**E-G:** Variante du registre de débit activée au moyen d'un levier.



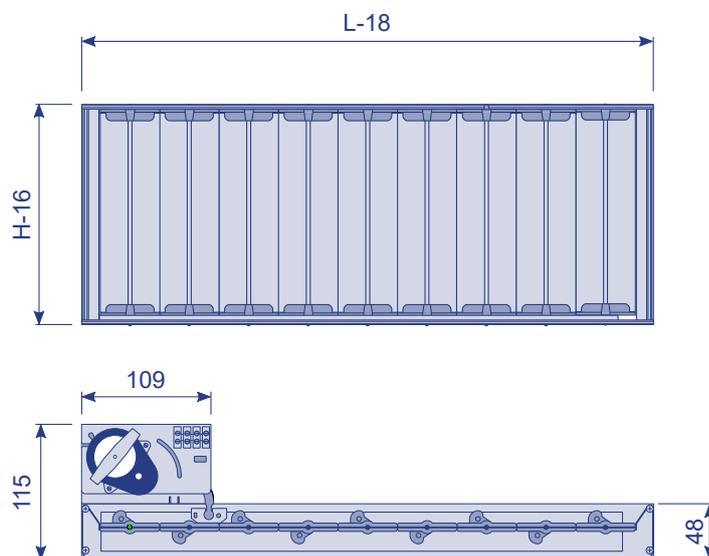
1. Le réglage du registre se réalise avec le levier qui dépasse légèrement de la partie frontale de la grille.



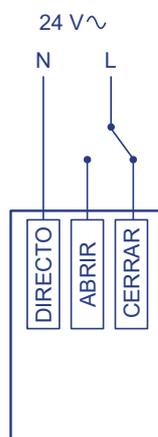
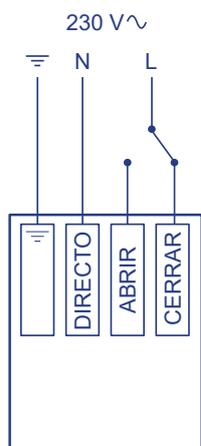


## Accessoires E-LO/ATPY

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



**Schéma de raccordement:**

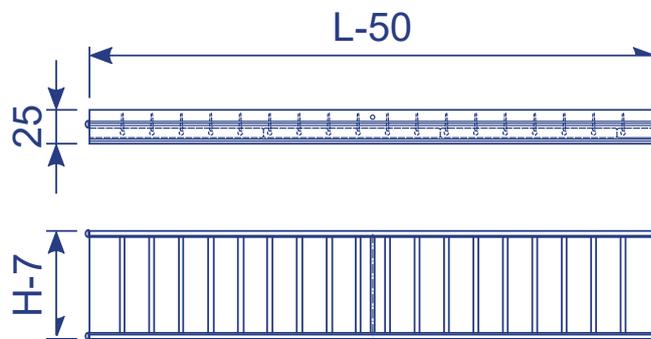


| Caractéristiques électriques                     |                         |
|--|-------------------------|
| Tension nominale                                 | 230 / 24 V~             |
| Type actionner                                   | Tout-ou-rien            |
| Tolérance du tension                             | -10%.....+15%           |
| Fréquence  | 50 Hz                   |
| Puissance nominale                               | 1,5 W                   |
| Contrôler  | 3 points (tout-ou-rien) |
| Fin de course                                    | Non                     |
| Temps de fonctionnement (ouverture ou fermeture) | 12 s                    |
| Entretien  | Sans entretien          |
| Température de fonctionnement                    | -15....+55°C            |
| Température de stockage                          | -20....+60°C            |

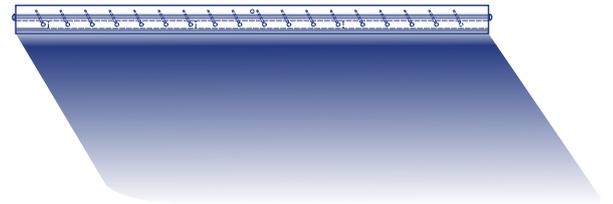
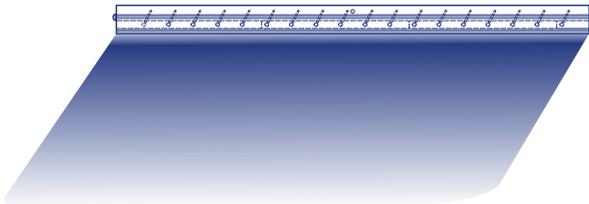


## Accesorios E-LO/ATPY

**E-D:** Ensemble de volets déflecteurs verticaux mobiles en aluminium brut, adaptable à la grille.



**Fonctionnement:**

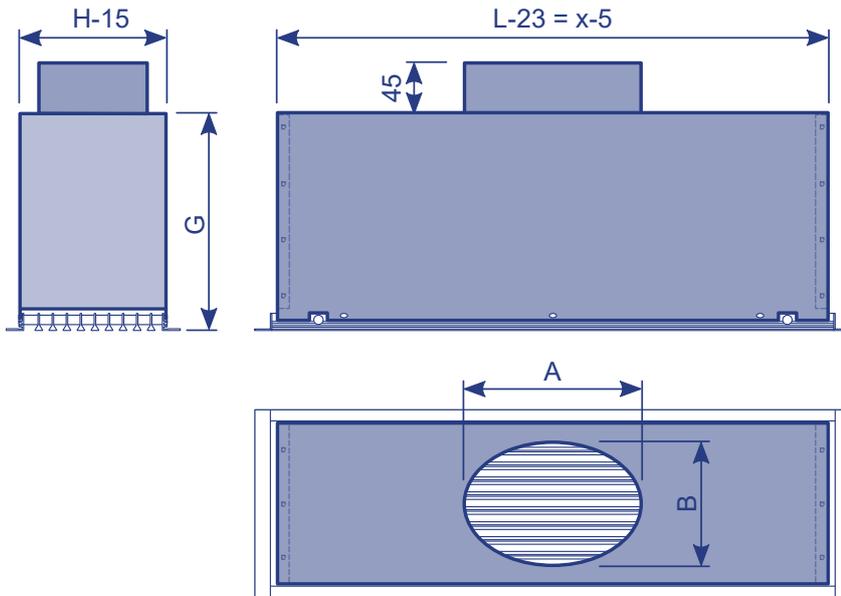




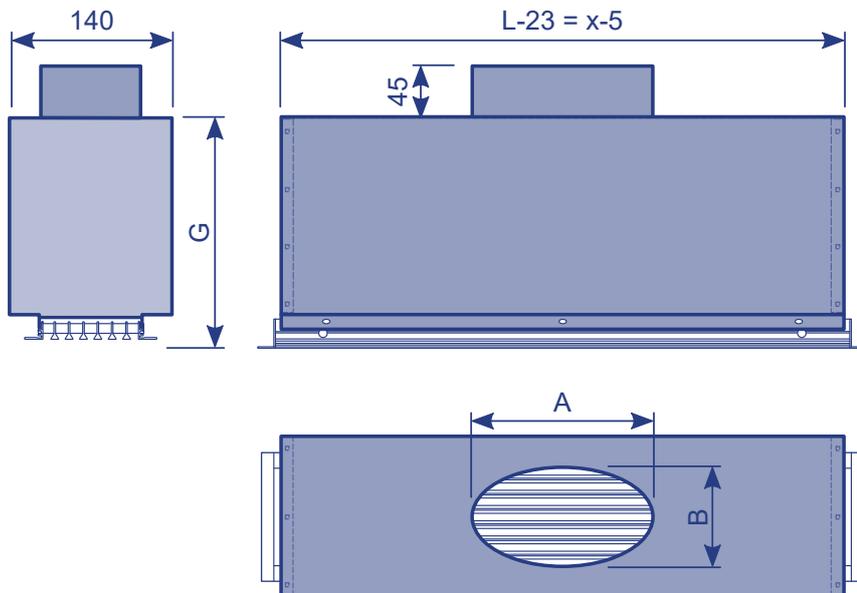
## Boîte à bouche E-LO/ATPY

**PE-25.436:** 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. BAB uni au grille par des rivets.

-  $H > 100$  mm:



-  $H \leq 100$  mm:



| $\varnothing D_{\text{cond.}}$ (mm) | Piquage    | A (mm) | B (mm) |
|-------------------------------------|------------|--------|--------|
| 100                                 | Ovale      | 107    | 90     |
|                                     | Circulaire | 100    | 100    |
| 125                                 | Ovale      | 150    | 90     |
|                                     | Circulaire | 125    | 125    |
| 150                                 | Ovale      | 190    | 90     |
|                                     | Circulaire | 150    | 150    |
| 160                                 | Ovale      | 206    | 90     |
|                                     | Circulaire | 160    | 160    |
| 200                                 | Ovale      | 270    | 90     |
|                                     | Circulaire | 200    | 200    |
| 250                                 | Ovale      | 281    | 190    |
|                                     | Circulaire | 250    | 250    |
| 300                                 | Circulaire | 300    | 300    |

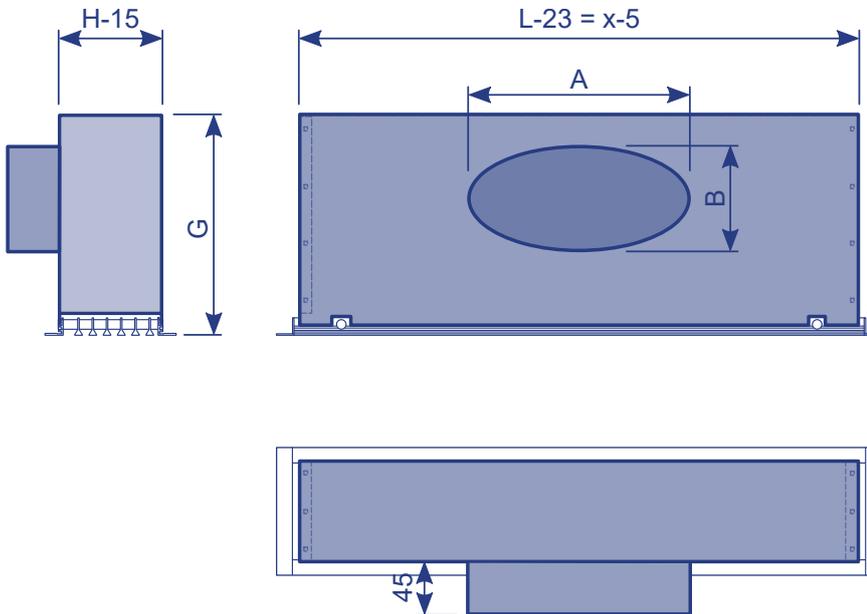
**Note 1:** G selon commande.

**Note 2:** L, x et H dimensions nominales de la grille.



## Boîte à bouche E-LO/ATPY

**PE-26.021:** Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placés du coté de la grille. BAB uni au grille par des rivets.



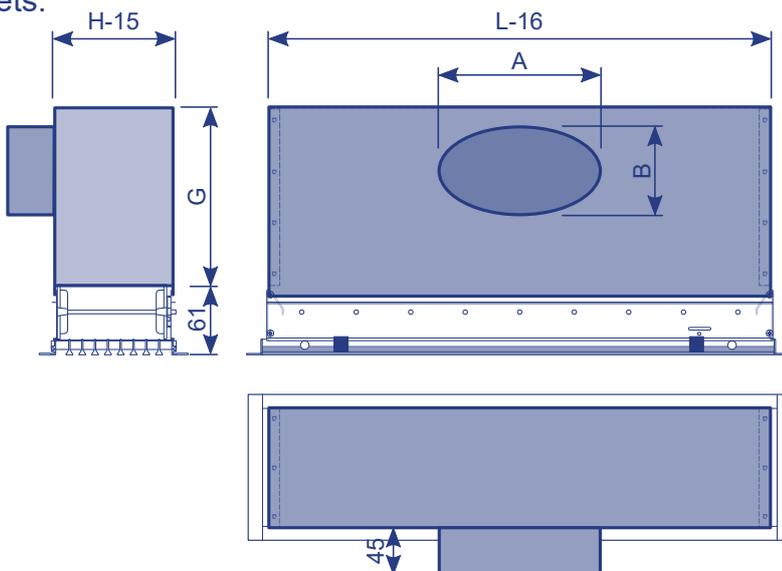
| ØD <sub>cond.</sub> (mm) | Piquage    | A (mm) | B (mm) |
|--------------------------|------------|--------|--------|
| 100                      | Ovale      | 107    | 90     |
|                          | Circulaire | 100    | 100    |
| 125                      | Ovale      | 150    | 90     |
|                          | Circulaire | 125    | 125    |
| 150                      | Ovale      | 190    | 90     |
|                          | Ovale      | 162    | 130    |
|                          | Circulaire | 150    | 150    |
| 160                      | Ovale      | 206    | 90     |
|                          | Ovale      | 178    | 130    |
|                          | Circulaire | 160    | 160    |
| 200                      | Ovale      | 270    | 90     |
|                          | Circulaire | 242    | 130    |
| 250                      | Ovale      | 281    | 190    |
|                          | Circulaire | 250    | 250    |
| 300                      | Circulaire | 300    | 300    |

**Note 1:** G selon commande.

**Note 2:** L, X et H dimensions nominales de la grille.

## Boîte à bouche E-LO/ATPYR

**PE-25.585:** Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placés du coté de la grille. BAB uni à le registre par des rivets.



| ØD <sub>cond.</sub> (mm) | Piquage    | A (mm) | B (mm) |
|--------------------------|------------|--------|--------|
| 100                      | Ovale      | 107    | 90     |
|                          | Circulaire | 100    | 100    |
| 125                      | Ovale      | 150    | 90     |
|                          | Circulaire | 125    | 125    |
| 150                      | Ovale      | 190    | 90     |
|                          | Ovale      | 162    | 130    |
|                          | Circulaire | 150    | 150    |
| 160                      | Ovale      | 206    | 90     |
|                          | Ovale      | 178    | 130    |
| 200                      | Circulaire | 160    | 160    |
|                          | Ovale      | 270    | 90     |
| 250                      | Ovale      | 242    | 130    |
|                          | Circulaire | 200    | 200    |
| 300                      | Ovale      | 281    | 190    |
|                          | Circulaire | 250    | 250    |

**Note 1:** G selon commande.

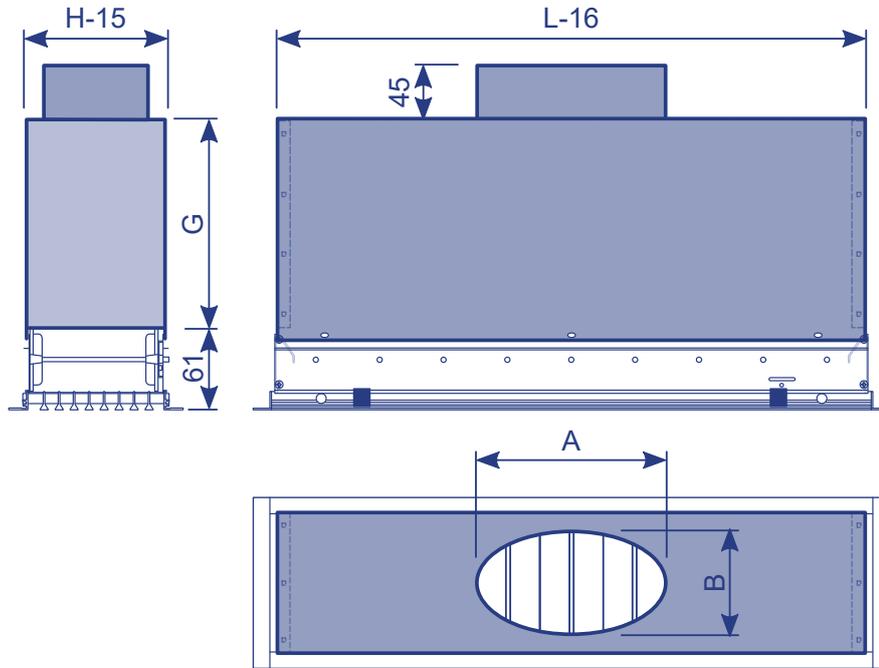
**Note 2:** L, x et H dimensions nominales de la grille



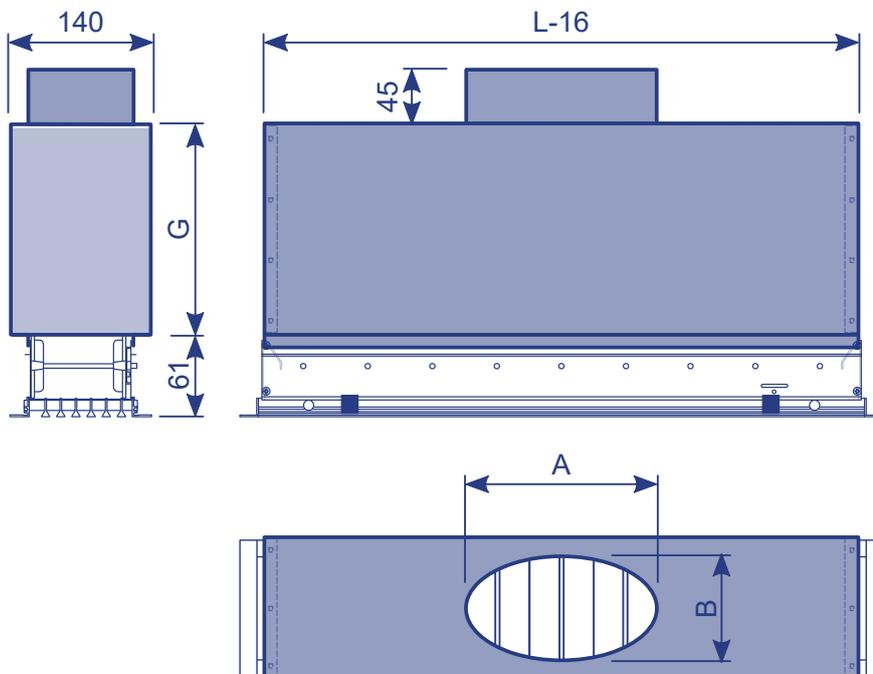
## Boîte à bouche E-LO/ATPYR

**PE-25.581:** 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. BAB uni à le registre par des rivets

- H > 100 mm:



- H ≤ 100 mm:



| ØD <sub>cond.</sub> (mm) | Piquage    | A (mm) | B (mm) |
|--------------------------|------------|--------|--------|
| 100                      | Ovale      | 107    | 90     |
|                          | Circulaire | 100    | 100    |
| 125                      | Ovale      | 150    | 90     |
|                          | Circulaire | 125    | 125    |
| 150                      | Ovale      | 190    | 90     |
|                          | Circulaire | 150    | 150    |
| 160                      | Ovale      | 206    | 90     |
|                          | Circulaire | 160    | 160    |
| 200                      | Ovale      | 270    | 90     |
|                          | Circulaire | 200    | 200    |
| 250                      | Ovale      | 281    | 190    |
|                          | Circulaire | 250    | 250    |
| 300                      | Circulaire | 300    | 300    |

**Note 1:** G selon commande.

**Note 2:** L et H dimensions nominales de la grille.



## Table de sélection E-LO/ATPY

| Hauteur | Longueur |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |
|---------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
| 400     |          |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |
| 350     |          |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |
| 300     |          |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 300  |      |
| 250     |          |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 300 | 400  |      |
| 200     |          |     |     |     |     | 200 |     |     |      | 300 | 400 | 500  |      |
| 150     |          |     |     |     | 200 |     |     | 300 | 400  |     | 500 | 600  | 700  |
| 125     |          |     |     | 200 |     |     | 300 | 400 | 500  |     |     | 700  | 800  |
| 100     |          |     | 200 |     | 300 |     | 400 | 500 | 600  | 700 | 800 | 900  | 1000 |
| 75      |          | 200 | 300 |     | 400 | 500 |     | 600 | 700  | 800 | 900 | 1000 |      |
| 50      | 200      | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |     |     |      |      |

m<sup>3</sup>/h

|     |                 |      |     |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | Vel. [m/s]      | 7,6  | 4,9 | 3,6  | 2,9  | 2,4  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     | P[mm.c.eau.]    | 5,2  | 2,2 | 1,2  | 0,8  | 0,5  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     | Nv. Son [dB(A)] | 34   | 25  | 18   | <15  | <15  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     | Al. [m]         | 6    | 4,6 | 3,8  | 3,3  | 3    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 150 | Vel. [m/s]      | 11,4 | 7,4 | 5,5  | 4,3  | 3,6  | 3,1  | 2,7 |     |     |     |     |     |     |     |
|     | P[mm.c.eau.]    | 11,6 | 4,9 | 2,7  | 1,7  | 1,2  | 0,9  | 0,7 |     |     |     |     |     |     |     |
|     | Nv. Son [dB(A)] | 43   | 34  | 28   | 23   | 19   | 15   | <15 |     |     |     |     |     |     |     |
|     | Al. [m]         | 8,3  | 4,6 | 5,3  | 4,6  | 4,1  | 3,7  | 3,4 |     |     |     |     |     |     |     |
| 200 | Vel. [m/s]      |      | 9,9 | 7,3  | 5,8  | 4,8  | 4,1  | 3,6 | 3,1 |     |     |     |     |     |     |
|     | P[mm.c.eau.]    |      | 8,6 | 4,8  | 3    | 2,1  | 1,5  | 1,2 | 0,9 |     |     |     |     |     |     |
|     | Nv. Son [dB(A)] |      | 41  | 34   | 29   | 25   | 22   | 19  | 16  |     |     |     |     |     |     |
|     | Al. [m]         |      | 8   | 6,7  | 5,8  | 5,2  | 4,7  | 4,3 | 4   |     |     |     |     |     |     |
| 250 | Vel. [m/s]      |      |     | 9,1  | 7,2  | 6    | 5,1  | 4,4 | 3,9 | 3,5 |     |     |     |     |     |
|     | P[mm.c.eau.]    |      |     | 7,4  | 4,7  | 3,2  | 2,4  | 1,8 | 1,4 | 1,1 |     |     |     |     |     |
|     | Nv. Son [dB(A)] |      |     | 39   | 34   | 30   | 27   | 24  | 21  | 19  |     |     |     |     |     |
|     | Al. [m]         |      |     | 8    | 6,9  | 6,2  | 5,6  | 5,2 | 4,8 | 4,5 |     |     |     |     |     |
| 300 | Vel. [m/s]      |      |     | 10,9 | 8,6  | 7,2  | 6,1  | 5,3 | 4,7 | 4,2 | 3,2 |     |     |     |     |
|     | P[mm.c.eau.]    |      |     | 10,6 | 6,7  | 4,6  | 3,4  | 2,6 | 2,0 | 1,6 | 0,8 |     |     |     |     |
|     | Nv. Son [dB(A)] |      |     | 43   | 38   | 34   | 31   | 28  | 26  | 23  | 17  |     |     |     |     |
|     | Al. [m]         |      |     | 9,2  | 8    | 7,2  | 6,5  | 6   | 5,6 | 5,2 | 4,3 |     |     |     |     |
| 350 | Vel. [m/s]      |      |     |      | 10,1 | 8,4  | 7,1  | 6,2 | 5,5 | 5   | 3,8 | 3,3 |     |     |     |
|     | P[mm.c.eau.]    |      |     |      | 9    | 6,2  | 4,6  | 3,5 | 2,8 | 2,2 | 1,1 | 0,9 |     |     |     |
|     | Nv. Son [dB(A)] |      |     |      | 42   | 38   | 35   | 32  | 29  | 27  | 21  | 18  |     |     |     |
|     | Al. [m]         |      |     |      | 9,1  | 8,1  | 7,4  | 6,8 | 6,3 | 5,9 | 4,8 | 4,5 |     |     |     |
| 400 | Vel. [m/s]      |      |     |      | 11,5 | 9,5  | 8,1  | 7,1 | 6,3 | 5,7 | 4,3 | 3,8 | 3,4 |     |     |
|     | P[mm.c.eau.]    |      |     |      | 11,8 | 8,1  | 5,9  | 4,5 | 3,6 | 2,9 | 1,5 | 1,2 | 1   |     |     |
|     | Nv. Son [dB(A)] |      |     |      | 45   | 41   | 38   | 35  | 32  | 30  | 24  | 22  | 19  |     |     |
|     | Al. [m]         |      |     |      | 10,1 | 9    | 8,2  | 7,5 | 7   | 6,6 | 5,4 | 5   | 4,7 |     |     |
| 450 | Vel. [m/s]      |      |     |      |      | 10,7 | 9,2  | 8,0 | 7,1 | 6,4 | 4,8 | 4,3 | 3,4 | 3,1 |     |
|     | P[mm.c.eau.]    |      |     |      |      | 10,2 | 7,5  | 5,7 | 4,5 | 3,7 | 1,9 | 1,5 | 1   | 0,7 |     |
|     | Nv. Son [dB(A)] |      |     |      |      | 44   | 40   | 37  | 35  | 33  | 27  | 24  | 19  | 17  |     |
|     | Al. [m]         |      |     |      |      | 9,9  | 9    | 8,3 | 7,7 | 7,2 | 5,9 | 5,5 | 4,7 | 4,4 |     |
| 500 | Vel. [m/s]      |      |     |      |      | 11,9 | 10,2 | 8,9 | 7,9 | 7,1 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,4 | 3,1 |
|     | P[mm.c.eau.]    |      |     |      |      | 12,6 | 9,2  | 7,0 | 5,6 | 4,5 | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 0,9 | 0,7 |
|     | Nv. Son [dB(A)] |      |     |      |      | 46   | 43   | 40  | 37  | 35  | 29  | 27  | 24  | 20  | 17  |
|     | Al. [m]         |      |     |      |      | 10,8 | 9,8  | 9   | 8,4 | 7,9 | 6,4 | 6   | 5,6 | 4,8 | 4,5 |
| 550 | Vel. [m/s]      |      |     |      |      |      | 11,2 | 9,8 | 8,7 | 7,8 | 5,9 | 5,2 | 4,7 | 3,8 | 3,4 |
|     | P[mm.c.eau.]    |      |     |      |      |      | 11,1 | 8,5 | 6,7 | 5,4 | 2,8 | 2,2 | 1,8 | 1,1 | 0,9 |
|     | Nv. Son [dB(A)] |      |     |      |      |      | 45   | 42  | 39  | 37  | 31  | 29  | 26  | 22  | 19  |
|     | Al. [m]         |      |     |      |      |      | 10,6 | 9,7 | 9,1 | 8,5 | 6,9 | 6,4 | 6   | 5,2 | 4,8 |

Vel = Vitesse effective

P = Perte de charge

Nv. Son = Puissance acoustique

Al = Portée (0,25 m/s)



## Table de sélection E-LO/ATPY

| Hauteur | Longueur |     |      |     |     |      |      |      |      |     |     |      |     |
|---------|----------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
|         | 400      | 500 | 600  | 700 | 800 | 900  | 1000 | 300  | 400  | 500 | 600 | 700  |     |
| 400     |          |     |      |     |     |      |      |      |      |     |     |      |     |
| 350     |          |     |      |     |     |      |      |      |      | 400 |     | 500  | 600 |
| 300     |          |     |      |     |     |      |      | 300  |      | 400 |     | 500  | 600 |
| 250     |          |     |      |     |     |      | 300  |      | 400  | 500 |     | 600  | 700 |
| 200     | 200      |     |      | 300 |     |      | 400  |      | 500  | 600 | 700 | 800  | 900 |
| 150     |          | 300 |      | 400 |     |      | 500  | 600  | 700  | 800 | 900 | 1000 |     |
| 125     |          |     | 400  | 500 | 600 |      | 700  | 800  | 1000 |     |     |      |     |
| 100     | 400      |     | 500  | 600 | 700 | 800  | 900  | 1000 |      |     |     |      |     |
| 75      |          | 600 | 700  | 800 | 900 | 1000 |      |      |      |     |     |      |     |
| 50      | 800      | 900 | 1000 |     |     |      |      |      |      |     |     |      |     |

m<sup>3</sup>/h

|      |                 |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600  | Vel. [m/s]      | 10,7 | 9,4  | 8,5  | 6,5  | 5,7  | 5,1  | 4,1 | 3,7 | 2,9 |     |     |     |
|      | P[mm.c.eau.]    | 10,1 | 8    | 6,4  | 3,3  | 2,6  | 2,1  | 1,3 | 1   | 0,6 |     |     |     |
|      | Nv. Son [dB(A)] | 44   | 41   | 39   | 33   | 31   | 28   | 24  | 21  | 16  |     |     |     |
|      | Al. [m]         | 10,4 | 9,7  | 9,1  | 7,4  | 6,9  | 6,5  | 5,5 | 5,2 | 4,4 |     |     |     |
| 650  | Vel. [m/s]      | 11,5 | 10,2 | 9,2  | 7    | 6,2  | 5,6  | 4,5 | 4   | 3,1 |     |     |     |
|      | P[mm.c.eau.]    | 11,8 | 9,3  | 7,5  | 3,9  | 3,1  | 2,5  | 1,5 | 1,2 | 0,7 |     |     |     |
|      | Nv. Son [dB(A)] | 46   | 43   | 41   | 35   | 33   | 30   | 26  | 23  | 18  |     |     |     |
|      | Al. [m]         | 11,1 | 10,4 | 9,7  | 7,9  | 7,4  | 6,7  | 5,9 | 5,5 | 4,7 |     |     |     |
| 700  | Vel. [m/s]      | 12,4 | 11   | 9,9  | 7,5  | 6,7  | 6    | 4,8 | 4,3 | 3,4 | 3,1 |     |     |
|      | P[mm.c.eau.]    | 13,7 | 10,8 | 8,7  | 4,5  | 3,5  | 2,9  | 1,7 | 1,4 | 0,8 | 0,7 |     |     |
|      | Nv. Son [dB(A)] | 47   | 45   | 43   | 37   | 34   | 32   | 27  | 25  | 20  | 18  |     |     |
|      | Al. [m]         | 11,8 | 11   | 10,3 | 8,4  | 7,8  | 7,3  | 6,3 | 5,9 | 5   | 4,7 |     |     |
| 750  | Vel. [m/s]      |      | 11,8 | 10,6 | 8,1  | 7,2  | 6,4  | 5,1 | 4,6 | 3,6 | 3,3 |     |     |
|      | P[mm.c.eau.]    |      | 12,3 | 10   | 5,1  | 4,1  | 3,3  | 2   | 1,6 | 0,9 | 0,8 |     |     |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      | 46   | 44   | 38   | 36   | 34   | 29  | 27  | 21  | 19  |     |     |
|      | Al. [m]         |      | 11,6 | 10,9 | 8,9  | 8,3  | 7,7  | 6,6 | 6,2 | 5,3 | 5   |     |     |
| 800  | Vel. [m/s]      |      | 12,6 | 11,3 | 8,6  | 7,6  | 6,9  | 5,5 | 4,9 | 3,8 | 3,5 |     |     |
|      | P[mm.c.eau.]    |      | 14   | 11,3 | 5,8  | 4,6  | 3,7  | 2,3 | 1,8 | 1,1 | 0,9 |     |     |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      | 48   | 46   | 40   | 37   | 35   | 30  | 28  | 23  | 21  |     |     |
|      | Al. [m]         |      | 12,2 | 11,5 | 9,3  | 8,7  | 8,1  | 7   | 6,5 | 5,6 | 5,2 |     |     |
| 850  | Vel. [m/s]      |      | 13,4 | 12   | 9,1  | 8,1  | 7,3  | 5,8 | 5,2 | 4,1 | 3,7 |     |     |
|      | P[mm.c.eau.]    |      | 15,8 | 12,8 | 6,6  | 5,2  | 4,2  | 2,5 | 2,1 | 1,2 | 1   |     |     |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      | 49   | 47   | 41   | 39   | 36   | 32  | 29  | 24  | 22  |     |     |
|      | Al. [m]         |      | 12,8 | 12   | 9,8  | 9,1  | 8,6  | 7,3 | 6,9 | 5,8 | 5,5 |     |     |
| 900  | Vel. [m/s]      |      |      | 12,7 | 9,7  | 8,6  | 7,7  | 6,2 | 5,5 | 4,3 | 3,9 |     |     |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      | 14,3 | 7,4  | 5,8  | 4,7  | 2,8 | 2,3 | 1,4 | 1,1 |     |     |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      | 48   | 43   | 40   | 38   | 33  | 31  | 25  | 23  |     |     |
|      | Al. [m]         |      |      | 12,6 | 10,3 | 9,6  | 9    | 7,7 | 7,2 | 6,1 | 5,7 |     |     |
| 950  | Vel. [m/s]      |      |      | 13,4 | 10,2 | 9,1  | 8,1  | 6,5 | 5,8 | 4,6 | 4,2 |     |     |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      | 15,9 | 8,2  | 6,5  | 5,2  | 3,2 | 2,6 | 1,5 | 1,2 |     |     |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      | 50   | 44   | 41   | 39   | 34  | 32  | 27  | 25  |     |     |
|      | Al. [m]         |      |      | 13,2 | 10,7 | 10   | 9,4  | 8   | 7,5 | 6,4 | 6   |     |     |
| 1000 | Vel. [m/s]      |      |      | 14,1 | 10,8 | 9,5  | 8,6  | 6,8 | 6,1 | 4,8 | 4,4 |     |     |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      | 17,6 | 9,1  | 7,2  | 5,8  | 3,5 | 2,8 | 1,7 | 1,4 |     |     |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      | 51   | 45   | 42   | 40   | 35  | 33  | 28  | 26  |     |     |
|      | Al. [m]         |      |      | 13,7 | 11,2 | 10,4 | 9,7  | 8,3 | 7,8 | 6,7 | 6,2 |     |     |
| 1100 | Vel. [m/s]      |      |      | 15,6 | 11,8 | 10,5 | 9,4  | 7,5 | 6,8 | 5,3 | 4,8 | 4,3 | 3,5 |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      | 21,3 | 10,9 | 8,6  | 7    | 7,2 | 3,4 | 2   | 1,6 | 1,3 | 0,9 |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      | 53   | 47   | 45   | 42   | 38  | 35  | 30  | 28  | 26  | 21  |
|      | Al. [m]         |      |      | 14,8 | 12,1 | 11,2 | 10,5 | 9   | 8,4 | 7,2 | 6,7 | 6,3 | 5,5 |

Vel = Vitesse effective

P = Perte de charge

Nv. Son = Puissance acoustique

Al = Portée (0,25 m/s)



## Table de sélection E-LO/ATPY

| Hauteur | Longueur |     |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
|---------|----------|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
|         | 400      | 500 | 600  | 700 | 800  | 900  | 1000 | 400  | 500 | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 |
| 400     |          |     |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| 350     |          |     |      |     |      |      | 400  | 500  | 600 | 700  | 800  | 900  | 1000 |      |
| 300     |          |     |      | 300 | 400  | 500  |      | 600  | 700 | 800  | 900  | 1000 |      |      |
| 250     |          |     | 300  |     | 400  | 500  |      | 600  | 700 | 800  | 1000 |      |      |      |
| 200     | 300      |     | 400  |     | 500  | 600  | 700  | 800  | 900 | 1000 |      |      |      |      |
| 150     | 400      |     | 500  | 600 | 700  | 800  | 900  | 1000 |     |      |      |      |      |      |
| 125     | 500      | 600 |      | 700 | 800  | 1000 |      |      |     |      |      |      |      |      |
| 100     | 600      | 700 | 800  | 900 | 1000 |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| 75      | 800      | 900 | 1000 |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| 50      |          |     |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |

m³/h

|      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |  |
|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 1200 | Vel. [m/s]      | 12,9 | 11,5 | 10,3 | 8,2  | 7,4  | 5,8  | 5,2  | 4,7  | 3,9 | 3,5 |     |     |     |     |     |  |
|      | P[mm.c.eau.]    | 13   | 10,3 | 8,3  | 5    | 4,1  | 2,4  | 1,9  | 1,6  | 1   | 0,8 |     |     |     |     |     |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] | 49   | 47   | 44   | 40   | 37   | 32   | 30   | 28   | 23  | 21  |     |     |     |     |     |  |
|      | Al. [m]         | 12,9 | 12   | 11,3 | 9,7  | 9,1  | 7,7  | 7,2  | 6,8  | 5,9 | 5,6 |     |     |     |     |     |  |
| 1300 | Vel. [m/s]      |      |      | 11,1 | 8,9  | 8    | 6,2  | 5,7  | 5,1  | 4,2 | 3,8 | 3   |     |     |     |     |  |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      | 9,7  | 5,9  | 4,7  | 2,8  | 2,3  | 1,8  | 1,2 | 1   | 0,6 |     |     |     |     |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      | 46   | 41   | 39   | 34   | 32   | 30   | 25  | 23  | 18  |     |     |     |     |  |
|      | Al. [m]         |      |      | 12   | 10,3 | 9,7  | 8,2  | 7,7  | 7,2  | 6,3 | 5,9 | 5,1 |     |     |     |     |  |
| 1400 | Vel. [m/s]      |      |      | 12   | 9,6  | 8,6  | 6,7  | 6,1  | 5,5  | 4,5 | 4   | 3,2 |     |     |     |     |  |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      | 11,2 | 6,8  | 5,5  | 3,2  | 2,6  | 2,1  | 1,4 | 1,1 | 0,7 |     |     |     |     |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      | 48   | 43   | 41   | 36   | 34   | 31   | 27  | 25  | 20  |     |     |     |     |  |
|      | Al. [m]         |      |      | 12,8 | 10,9 | 10,2 | 8,7  | 8,2  | 7,7  | 6,7 | 6,3 | 5,4 |     |     |     |     |  |
| 1500 | Vel. [m/s]      |      |      | 12,9 | 10,3 | 9,2  | 7,2  | 6,6  | 5,9  | 4,8 | 4,3 | 3,4 | 3,1 |     |     |     |  |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      | 12,9 | 7,8  | 6,3  | 3,7  | 3    | 2,4  | 1,6 | 1,3 | 0,8 | 0,7 |     |     |     |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      | 49   | 45   | 42   | 37   | 35   | 33   | 29  | 26  | 21  | 20  |     |     |     |  |
|      | Al. [m]         |      |      | 13,5 | 11,6 | 10,8 | 9,2  | 8,7  | 8,1  | 7,1 | 6,7 | 5,7 | 5,4 |     |     |     |  |
| 1600 | Vel. [m/s]      |      |      |      | 11   | 9,8  | 7,7  | 7    | 6,3  | 5,1 | 4,6 | 3,6 | 3,4 |     |     |     |  |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      |      | 8,8  | 7,1  | 4,2  | 3,4  | 2,8  | 1,8 | 1,5 | 0,9 | 0,8 |     |     |     |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      |      | 46   | 44   | 39   | 37   | 34   | 30  | 28  | 23  | 21  |     |     |     |  |
|      | Al. [m]         |      |      |      | 12,2 | 11,4 | 9,7  | 9,1  | 8,5  | 7,5 | 7   | 6,1 | 5,7 |     |     |     |  |
| 1700 | Vel. [m/s]      |      |      |      | 11,6 | 10,5 | 8,2  | 7,4  | 6,7  | 5,5 | 4,9 | 3,9 | 3,6 |     |     |     |  |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      |      | 9,9  | 8    | 4,7  | 3,9  | 3,1  | 2   | 1,7 | 1   | 0,9 |     |     |     |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      |      | 47   | 45   | 40   | 38   | 36   | 31  | 29  | 24  | 22  |     |     |     |  |
|      | Al. [m]         |      |      |      | 12,8 | 12   | 10,2 | 9,6  | 9    | 7,9 | 7,4 | 6,4 | 6   |     |     |     |  |
| 1800 | Vel. [m/s]      |      |      |      |      | 11,1 | 8,6  | 7,9  | 7,1  | 5,8 | 5,2 | 4,1 | 3,8 | 3,4 |     |     |  |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      |      |      | 9    | 5,3  | 4,3  | 3,5  | 2,3 | 1,8 | 1,1 | 1   | 0,8 |     |     |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      |      |      | 47   | 41   | 39   | 37   | 33  | 30  | 25  | 24  | 21  |     |     |  |
|      | Al. [m]         |      |      |      |      | 12,5 | 10,7 | 10   | 9,4  | 8,2 | 7,7 | 6,7 | 6,3 | 5,9 |     |     |  |
| 1900 | Vel. [m/s]      |      |      |      |      | 11,7 | 9,1  | 8,3  | 7,5  | 6,1 | 5,5 | 4,3 | 4   | 3,6 |     |     |  |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      |      |      | 10   | 5,9  | 4,8  | 3,9  | 2,5 | 2,1 | 1,3 | 1,1 | 0,9 |     |     |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      |      |      | 48   | 42   | 41   | 38   | 34  | 32  | 27  | 25  | 23  |     |     |  |
|      | Al. [m]         |      |      |      |      | 13,1 | 11,1 | 10,5 | 9,8  | 8,6 | 8,1 | 6,9 | 6,6 | 6,2 |     |     |  |
| 2000 | Vel. [m/s]      |      |      |      |      |      | 9,6  | 8,7  | 7,9  | 6,4 | 5,8 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 3,2 |     |  |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      |      |      |      | 6,5  | 5,3  | 4,3  | 2,8 | 2,3 | 1,4 | 1,2 | 1   | 0,7 |     |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      |      |      |      | 44   | 42   | 39   | 35  | 33  | 28  | 26  | 24  | 20  |     |  |
|      | Al. [m]         |      |      |      |      |      | 11,6 | 10,9 | 10,2 | 9   | 8,4 | 7,2 | 6,9 | 6,4 | 5,8 |     |  |
| 2200 | Vel. [m/s]      |      |      |      |      |      | 10,5 | 9,6  | 8,6  | 7,1 | 6,4 | 5   | 4,6 | 4,1 | 3,5 | 3,1 |  |
|      | P[mm.c.eau.]    |      |      |      |      |      | 7,9  | 6,4  | 5,2  | 3,4 | 2,7 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 0,8 | 0,6 |  |
|      | Nv. Son [dB(A)] |      |      |      |      |      | 46   | 44   | 42   | 37  | 35  | 30  | 28  | 26  | 23  | 20  |  |
|      | Al. [m]         |      |      |      |      |      | 12,5 | 11,8 | 11   | 9,7 | 9,1 | 7,8 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,8 |  |

Vel = Vitesse effective

P = Perte de charge

Nv. Son = Puissance acoustique

Al = Portée (0,25 m/s)



# Table de sélection E-LO/ATPY

## Surfaces efficaces (m<sup>2</sup>) E-LO/ATPY

| H \ L | 300    | 400    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000   | 1200   | 1500   | 1700   | 2000   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 50    | 0,0056 | 0,0076 | 0,0096 | 0,0116 | 0,0136 | 0,0156 | 0,0176 | 0,0196 | 0,0236 | 0,0296 | 0,0336 | 0,0396 |
| 75    | 0,0093 | 0,0126 | 0,0159 | 0,0192 | 0,0225 | 0,0258 | 0,0291 | 0,0324 | 0,0390 | 0,0489 | 0,0555 | 0,0654 |
| 100   | 0,0130 | 0,0176 | 0,0222 | 0,0268 | 0,0314 | 0,0360 | 0,0406 | 0,0452 | 0,0544 | 0,0682 | 0,0774 | 0,0912 |
| 125   | 0,0166 | 0,0225 | 0,0284 | 0,0343 | 0,0402 | 0,0461 | 0,0520 | 0,0579 | 0,0697 | 0,0874 | 0,0992 | 0,1169 |
| 150   | 0,0203 | 0,0275 | 0,0347 | 0,0419 | 0,0491 | 0,0563 | 0,0635 | 0,0707 | 0,0851 | 0,1067 | 0,1211 | 0,1427 |
| 200   | 0,0276 | 0,0374 | 0,0472 | 0,0570 | 0,0668 | 0,0766 | 0,0864 | 0,0962 | 0,1158 | 0,1452 | 0,1648 | 0,1942 |
| 250   | 0,0350 | 0,0474 | 0,0598 | 0,0722 | 0,0846 | 0,0970 | 0,1094 | 0,1218 | 0,1466 | 0,1838 | 0,2086 | 0,2458 |
| 300   | 0,0423 | 0,0573 | 0,0723 | 0,0873 | 0,1023 | 0,1173 | 0,1323 | 0,1473 | 0,1773 | 0,2223 | 0,2523 | 0,2973 |
| 400   | 0,0570 | 0,0772 | 0,0974 | 0,1176 | 0,1378 | 0,1580 | 0,1782 | 0,1984 | 0,2388 | 0,2994 | 0,3398 | 0,4004 |
| 500   | 0,0716 | 0,0970 | 0,1224 | 0,1478 | 0,1732 | 0,1986 | 0,2240 | 0,2494 | 0,3002 | 0,3764 | 0,4272 | 0,5034 |

### Exemple de sélection de grille

Donées: Débit de soufflage Q = 500 m<sup>3</sup>/h  
 Puissance acoustique = 30 dB(A)

| Hauteur | Longueur |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|---------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|         | 300      | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1700 | 2000 |
| 400     |          |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| 350     |          |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| 300     |          |     |     |     |     |     |     |      |      |      | 300  |      |
| 250     |          |     |     |     |     |     |     |      |      | 300  | 400  |      |
| 200     |          |     |     |     | 200 |     |     |      | 300  | 400  | 500  | 600  |
| 150     |          |     |     | 200 |     |     |     | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  |
| 125     |          |     |     | 200 |     |     | 300 | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  |
| 100     |          |     | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900  | 1000 |      |
| 75      |          | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800  | 900  | 1000 |      |      |
| 50      | 200      | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900  | 1000 |      |      |      |

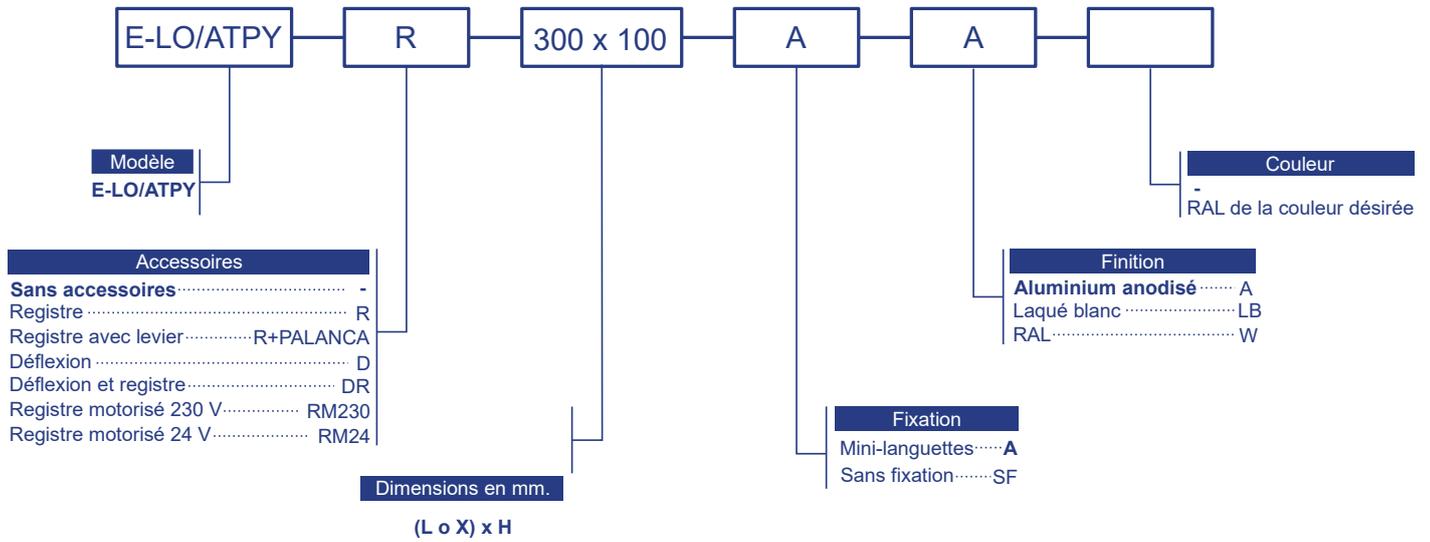
m<sup>3</sup>/h

|     |                 |  |  |  |  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------|--|--|--|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 500 | Vel. [m/s]      |  |  |  |  | 11,9 | 10,2 | 8,9 | 7,9 | 7,1 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,4 | 3,1 |
|     | P[mm.c.a.]      |  |  |  |  | 12,6 | 9,2  | 7,0 | 5,6 | 4,5 | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 0,9 | 0,7 |
|     | Nv. Son [dB(A)] |  |  |  |  | 46   | 43   | 40  | 37  | 35  | 29  | 27  | 24  | 20  | 17  |
|     | Al. [m]         |  |  |  |  | 10,8 | 9,8  | 9   | 8,4 | 7,9 | 6,4 | 6   | 5,6 | 4,8 | 4,5 |

Résultats: Dimensions 600mm x 100mm  
 Vitesse efficace = 5,4 m/s  
 Perte de charge P = 2,3 mm.c.a.  
 Puissance acoustique Nv. Son. = 29 dB (A)  
 Portée = 6,4 m



## Comment passer commande:



**Note:** Les options en gras sont les options par défaut.

Exemple: E-LO/ATPYR 300 X 100 mini-languettes. LB: Grille E-LO/ATPY avec registre de 300 mm de longueur et 100 mm de hauteur, avec fixation par languettes et laqué blanc.