



### E-LO/OTP

Grille linéaire à ailettes fixes.



## Description E-LO/OTP

Grille à ailettes fixes à 0°. Cadre plat de 15 mm. Fabriquée en aluminium extrudé et anodisé.

L'assemblage de plusieurs tronçons standard permet d'obtenir toutes les longueurs de grille.

Le cadre plat de ces grilles ne ressort que d'1 mm alors que les cadres des autres grilles ressortent de 4 ou 5 mm.

### **Fixation :**

- ✓ Languettes avec contre-cadre E-MME.
- ✓ Languettes et E-TACO

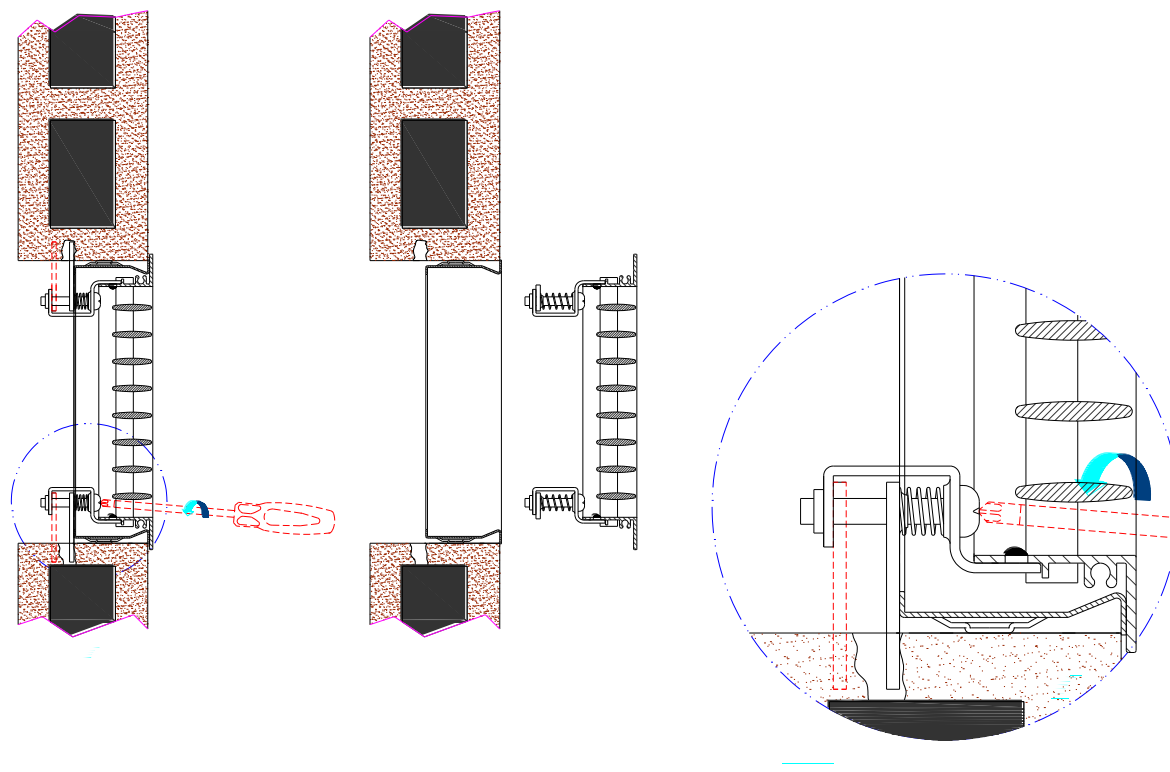
**Finition standard :** Aluminium anodisé (consulter pour d'autres finitions).

**Applications / utilisations :** Ces grilles sont conçues pour pouvoir être assemblées et obtenir ainsi de grandes longueurs suivant l'esthétique recherchée. Elles peuvent être utilisées en soufflage ou en reprise. Placées au plafond, elles créent un effet de rideau d'air.

Grâce à ses fines ailettes, ces grilles possèdent une grande surface efficace.



## Fixations E-LO/OTP



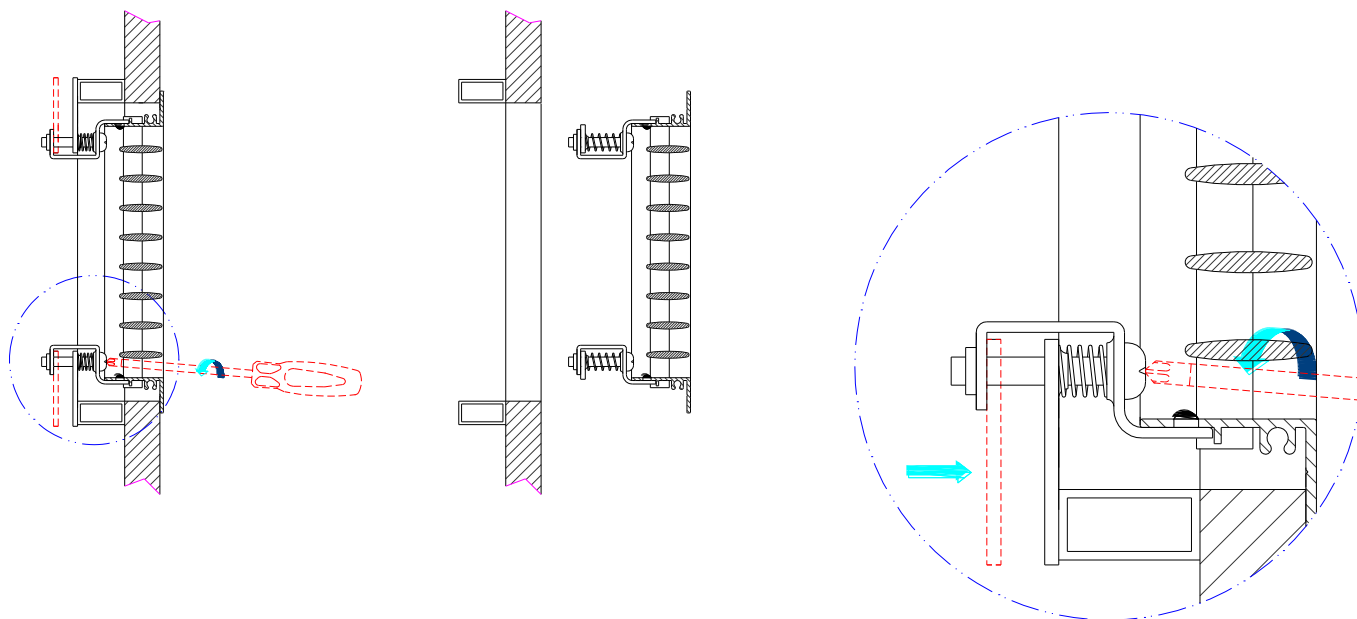
### CONTRE-CADRE E-MME POUR LES MURS EN BRIQUES

#### Languettes :

1. Faire le trou selon les dimensions indiquées pour un contre-cadre E-MME.
2. Plier les languettes dans les encoches de la grille. Placer la grille dans le contre-cadre.
3. Dévisser chaque languette pour les situer derrière le bord du contre-cadre (cette opération peut se faire avant de placer la grille).
4. À l'aide d'un tournevis, visser la languette pour la placer horizontalement et continuer à visser pour faire pression sur le contre-cadre, ce qui immobilisera la grille dans la bonne position.



## Fixations E-LO/OTP



### E-TACO

**POUR MURS EN PLAQUES DE PLÂTRE OU EN BOIS.**

#### **Languettes :**

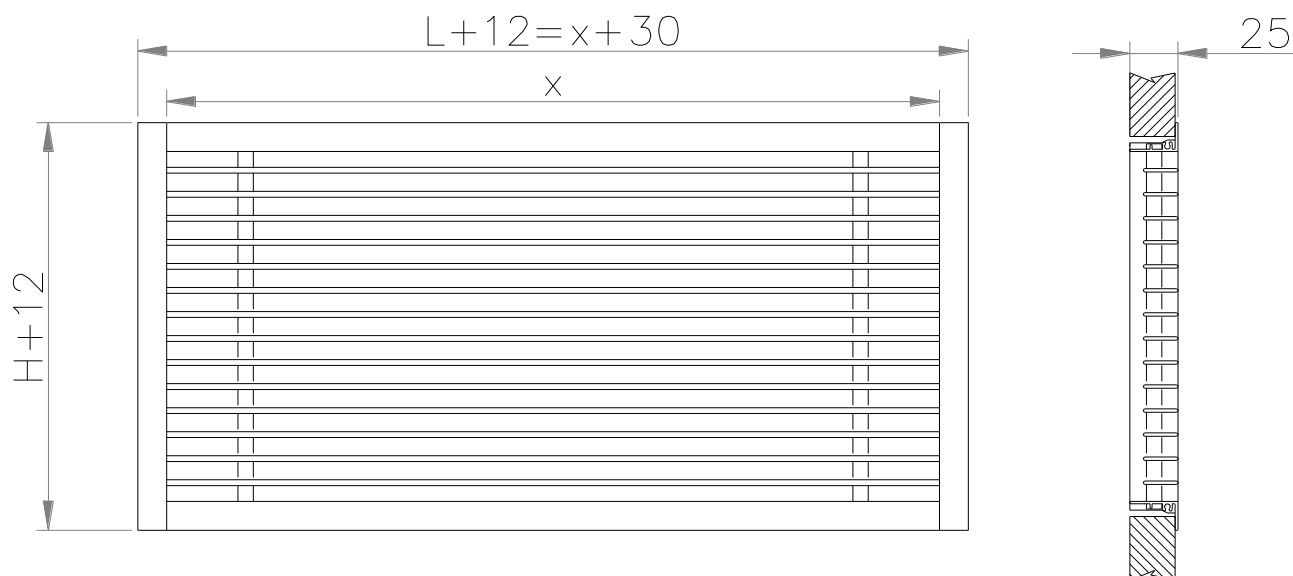
1. Faire le trou selon les dimensions indiquées.
2. Placer les E-TACO sur le coté intérieur de la plaque de plâtre là où doit s'appuyer la languette.
5. Dévisser chaque languette pour les situer derrière le bord d'E-TACO (cette opération peut se faire avant de placer la grille).
3. À l'aide d'un tournevis, visser la languette pour la placer horizontalement et continuer à visser pour faire pression sur l'E-TACO ce qui immobilisera la grille dans la bonne position.



## Dimensions E-LO/OTP

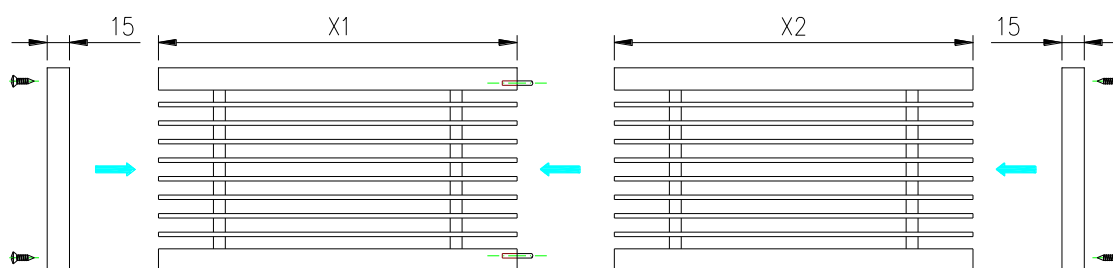
L (<1000) ou x (≥1000) et H sont les dimensions nominales.

| COTES DE RÉSERVATION |                          |                           |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| Sans contre-cadre    | $(L - 5) \times (H - 5)$ | $(x + 13) \times (H - 5)$ |
| Avec contre-cadre    | $(L + 6) \times (H + 6)$ | $(x + 24) \times (H + 6)$ |



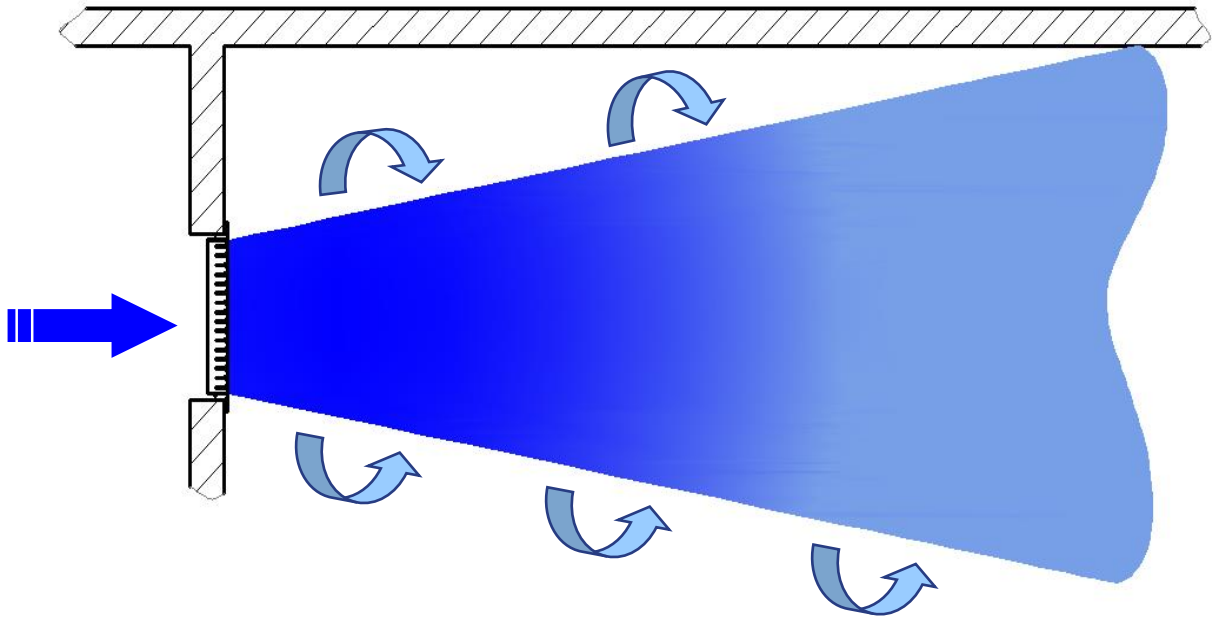
| X   |   |     |     |     |     |     |     | 1000 | 1500 | 2000 |   |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|
| H   | L | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900  |      |      |   |
| 100 |   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *    | *    | *    | * |
| 150 | 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

**Note :** Dimensions standards. 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. (cf la figure ci-dessous).



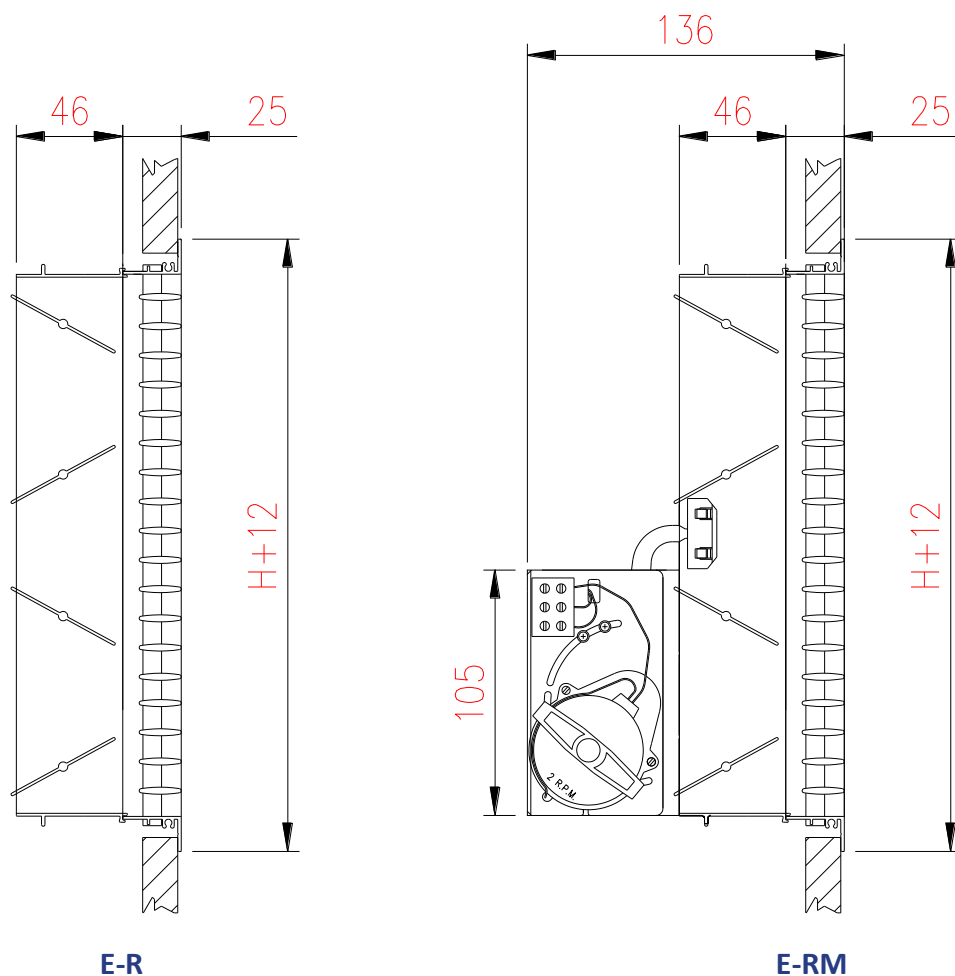


## Soufflage E-LO/OTP





## Options E-LO/OTP



**E-R**

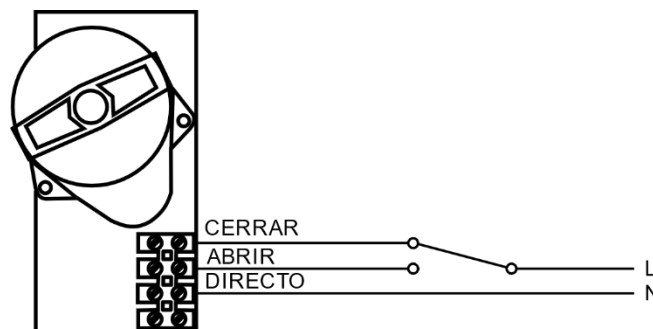
**E-RM**

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

Le réglage du registre doit être réalisé avec la molette accessible en passant un tournevis entre les ailettes.

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

Le registre motorisé est livré monté sur la grille.



**Schéma de raccordement**



## Table de sélection E-LO/OTP

| HAUTEUR |     | LONGUEUR |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |
|---------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 150     |     | 200      |     | 300 |     | 400 |     |     | 500 | 600 |      | 700 | 800  |      |
| 100     | 200 | 300      | 400 |     | 500 | 600 | 700 | 800 |     | 900 | 1000 |     | 1200 | 1400 |

m<sup>3</sup>/h

|      |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 200  | Ve.[m/s]      | 5,3 | 3,4 | 2,5 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      | P [mm.c.eau.] | 2   | 0,8 | 0,4 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      | NR [dB(A)]    | 28  | 18  | <15 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      | X. [m]        | 5,2 | 3,6 | 2,5 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 250  | Ve.[m/s]      | 6,6 | 4,3 | 3,1 | 2,6 | 2,5 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      | P [mm.c.eau.] | 3,1 | 1,3 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      | NR [dB(A)]    | 33  | 24  | 17  | <15 | <15 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      | X. [m]        | 6,2 | 4,6 | 3,6 | 2,8 | 2,7 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 300  | Ve.[m/s]      | 7,9 | 5,1 | 3,8 | 3,1 | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      | P [mm.c.eau.] | 4,4 | 1,8 | 1   | 0,7 | 0,6 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      | NR [dB(A)]    | 37  | 21  | 21  | 17  | 16  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      | X. [m]        | 7,1 | 5,2 | 4,4 | 3,7 | 3,6 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 350  | Ve.[m/s]      | 9,2 | 6   | 4,4 | 3,6 | 3,5 | 2,9 | 2,5 |     |     |     |     |     |     |
|      | P [mm.c.eau.] | 6   | 2,5 | 1,4 | 0,9 | 0,9 | 0,4 | 0,4 |     |     |     |     |     |     |
|      | NR [dB(A)]    | 41  | 31  | 25  | 21  | 20  | <15 | <15 |     |     |     |     |     |     |
|      | X. [m]        | 7,8 | 6,2 | 5,1 | 4,4 | 4,3 | 3,6 | 3,1 |     |     |     |     |     |     |
| 400  | Ve.[m/s]      |     | 6,8 | 5,0 | 4,1 | 4   | 3,3 | 2,8 | 2,5 |     |     |     |     |     |
|      | P [mm.c.eau.] |     | 3,3 | 1,8 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,4 |     |     |     |     |     |
|      | NR [dB(A)]    |     | 34  | 28  | 24  | 23  | 19  | 16  | <15 |     |     |     |     |     |
|      | X. [m]        |     | 6,9 | 5,8 | 5   | 4,9 | 4,3 | 3,7 | 3,2 |     |     |     |     |     |
| 450  | Ve.[m/s]      |     | 7,7 | 5,7 | 4,6 | 4,5 | 3,7 | 3,2 | 2,8 | 2,7 | 2,5 |     |     |     |
|      | P [mm.c.eau.] |     | 4,2 | 2,3 | 1,5 | 1,4 | 1   | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |     |     |     |
|      | NR [dB(A)]    |     | 37  | 31  | 26  | 26  | 22  | 18  | 15  | 15  | <15 |     |     |     |
|      | X. [m]        |     | 7,4 | 6,3 | 5,6 | 5,5 | 4,8 | 4,2 | 3,7 | 3,7 | 3,3 |     |     |     |
| 500  | Ve.[m/s]      |     |     | 6,3 | 5,1 | 5   | 4,1 | 3,5 | 3,1 | 3   | 2,7 | 2,4 |     |     |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     | 2,8 | 1,9 | 1,8 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |     |     |
|      | NR [dB(A)]    |     |     | 33  | 29  | 28  | 24  | 21  | 18  | 17  | 15  | <15 |     |     |
|      | X. [m]        |     |     | 6,8 | 6,1 | 6   | 5,3 | 4,7 | 4,2 | 4,2 | 3,8 | 3,4 |     |     |
| 600  | Ve.[m/s]      |     |     |     | 6,2 | 6   | 5   | 4,2 | 3,7 | 3,6 | 3,3 | 2,9 |     | 2,4 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     | 2,7 | 2,5 | 1,7 | 1,3 | 1   | 0,9 | 0,8 | 0,6 |     | 0,4 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     | 33  | 32  | 28  | 25  | 22  | 21  | 19  | 17  |     | <15 |
|      | X. [m]        |     |     |     | 7   | 6,8 | 6,2 | 5,6 | 5,1 | 5   | 4,7 | 4,2 |     | 3,6 |
| 700  | Ve.[m/s]      |     |     |     |     | 7   | 5,8 | 4,9 | 4,3 | 4,2 | 3,8 | 3,4 |     | 2,8 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     | 3,4 | 2,4 | 1,7 | 1,3 | 1,3 | 1   | 0,8 |     | 0,6 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     | 36  | 32  | 28  | 25  | 25  | 23  | 20  |     | 16  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     | 7,6 | 6,9 | 6,3 | 5,8 | 5,8 | 5,4 | 4,9 |     | 4,3 |
| 800  | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     | 6,6 | 4,9 | 4,8 | 4,4 | 3,8 | 3,4 | 3,2 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     | 3,1 | 1,7 | 1,6 | 1,3 | 1   | 0,8 | 3,2 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     | 35  | 28  | 28  | 26  | 23  | 21  | 19  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     | 7,5 | 6,5 | 6,4 | 6   | 5,6 | 5,1 | 4,9 |
| 900  | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     |     | 5,5 | 5,4 | 4,9 | 4,3 | 3,8 | 3,6 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     |     | 2,2 | 2,1 | 1,7 | 1,3 | 1   | 0,9 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     |     | 31  | 31  | 29  | 26  | 23  | 22  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     |     | 7   | 6,9 | 6,6 | 6,1 | 5,7 | 5,5 |
| 1000 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     |     | 6,1 | 6   | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,7 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     |     | 2,7 | 2,6 | 2,1 | 1,6 | 1,3 | 1   |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     |     | 34  | 33  | 31  | 28  | 26  | 23  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     |     | 7,5 | 7,4 | 7,1 | 6,6 | 6,2 | 5,7 |

Ve = Vitesse effective P= Perte de charge NR = Puissance Acoustique X =Portée (0,25 m/s)





## Table de sélection E-LO/OTP

| HOUTEUR | LONGUEUR |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|----------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 150     | 600      |      | 700 | 800  |      | 900 |      | 1000 | 1200 |      | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| 100     | 900      | 1000 |     | 1200 | 1400 |     | 1600 |      | 1800 | 2000 |      |      |      |      |

m<sup>3</sup>/h

|      |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1250 | Ve.[m/s]      | 6,8 | 6   | 5,3 | 5   | 4,3 | 4,1 | 3,8 | 3,6 | 3,3 | 3   | 2,6 | 2,3 |     |     |
|      | P [mm.c.eau.] | 3,3 | 2,5 | 2   | 1,8 | 1,3 | 1,2 | 1   | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |     |     |
|      | NR [dB(A)]    | 36  | 33  | 31  | 30  | 26  | 25  | 23  | 23  | 21  | 19  | 16  | <13 |     |     |
|      | X. [m]        | 8,1 | 7,7 | 7,2 | 7   | 6,5 | 6,3 | 6   | 5,9 | 5,6 | 5,2 | 4,6 | 4,2 |     |     |
| 1500 | Ve.[m/s]      |     |     | 6,4 | 6   | 5,1 | 4,9 | 4,5 | 4,4 | 4   | 3,6 | 3,1 | 2,7 | 2,4 | 2,2 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     | 2,9 | 2,5 | 1,9 | 1,7 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     | 35  | 34  | 30  | 30  | 28  | 27  | 25  | 23  | 20  | 17  | 14  | <15 |
|      | X. [m]        |     |     | 8,1 | 7,9 | 7,3 | 7,2 | 6,8 | 6,7 | 6,4 | 6   | 5,5 | 5   | 4,6 | 4,2 |
| 1750 | Ve.[m/s]      |     |     |     | 7   | 6   | 5,8 | 5,3 | 5,1 | 4,7 | 4,2 | 3,6 | 3,2 | 2,8 | 2,5 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     | 3,5 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     | 37  | 34  | 33  | 31  | 30  | 29  | 26  | 23  | 20  | 18  | 16  |
|      | X. [m]        |     |     |     | 8,6 | 8   | 7,9 | 7,6 | 7,4 | 7,1 | 6,8 | 6,2 | 5,7 | 5,3 | 4,9 |
| 2000 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     | 6,9 | 6,6 | 6   | 5,8 | 5,3 | 4,8 | 4,1 | 3,6 | 3,2 | 2,9 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     | 3,3 | 3,1 | 2,5 | 2,4 | 2   | 1,6 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,6 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     | 37  | 36  | 34  | 33  | 32  | 29  | 26  | 23  | 21  | 19  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 8,1 | 7,8 | 7,4 | 6,9 | 6,4 | 5,9 | 5,6 |
| 2250 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     | 6,8 | 6,5 | 6   | 5,4 | 4,7 | 4,1 | 3,6 | 3,3 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     | 3,2 | 3   | 2,5 | 2,1 | 1,5 | 1,2 | 0,9 | 0,8 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     | 37  | 36  | 34  | 32  | 29  | 26  | 24  | 21  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     | 8,7 | 8,6 | 8,3 | 7,9 | 7,4 | 6,9 | 6,5 | 6,1 |
| 2500 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     |     | 7,3 | 6,7 | 6   | 5,2 | 4,5 | 4   | 3,6 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     |     | 3,7 | 3,1 | 2,5 | 1,9 | 1,5 | 1,1 | 0,9 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     |     | 39  | 37  | 35  | 31  | 29  | 26  | 24  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     |     | 9,1 | 8,8 | 8,4 | 7,9 | 7,4 | 7   | 6,6 |
| 2750 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     |     |     | 7,3 | 6,6 | 5,7 | 5   | 4,4 | 4   |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     |     |     | 3,8 | 3,1 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 1,1 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     |     |     | 39  | 37  | 34  | 31  | 28  | 26  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     |     |     | 9,3 | 8,9 | 8,4 | 7,9 | 7,4 | 7,1 |
| 3000 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7,2 | 6,2 | 5,4 | 4,8 | 4,4 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3,7 | 2,7 | 2,1 | 1,7 | 1,3 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 39  | 36  | 33  | 30  | 28  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,9 | 7,5 |
| 3250 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 6,7 | 5,9 | 5,2 | 4,7 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3,2 | 2,5 | 1,9 | 1,6 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 37  | 35  | 32  | 30  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 9,1 | 8,7 | 8,2 | 7,9 |
| 3500 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 6,3 | 5,6 | 5,1 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2,8 | 2,2 | 1,8 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 36  | 34  | 32  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   | 8,6 | 8,2 |
| 3750 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 6   | 5,4 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2,6 | 2,1 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 35  | 33  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 8,9 | 8,5 |
| 4000 | Ve.[m/s]      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 6,4 | 5,8 |
|      | P [mm.c.eau.] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2,9 | 2,4 |
|      | NR [dB(A)]    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 37  | 35  |
|      | X. [m]        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 9,2 | 8,8 |

Ve = Vitesse effective P= Perte de charge NR = Puissance Acoustique X =Portée (0,25 m/s)



## Surfaces efficaces [m<sup>2</sup>] E-LO/OTP

| H \ L | 200    | 300    | 400    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100   | 0,0105 | 0,0163 | 0,0221 | 0,0279 | 0,0337 | 0,0394 | 0,0452 | 0,0510 | 0,0578 | 0,0694 | 0,0810 | 0,0925 | 0,1041 | 0,1157 |
| 150   | 0,0174 | 0,0270 | 0,0366 | 0,0462 | 0,0557 | 0,0653 | 0,0749 | 0,0845 | 0,0958 | 0,1149 | 0,1341 | 0,1532 | 0,1724 | 0,1915 |

### EXEMPLE DE SÉLECTION DE GRILLE

Données : Débit de soufflage Q = 500 m<sup>3</sup>/h

Puissance acoustique max. NR = 30 dB(A)

| HAUTEUR           |               | LONGUEUR |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
|-------------------|---------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--|--|--|
| 150               | ←             | 200      | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 |  |  |  |
| 100               |               | 200      | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 |  |  |  |
| m <sup>3</sup> /h |               |          |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |  |  |  |
| 500               | Ve. [m/s]     |          |     | 6,3 | 5,1 | 5   | 4,1 | 3,5 | 3,1 | 3    | 2,7  | 2,4  |  |  |  |
|                   | P [mm.c.eau.] |          |     | 2,8 | 1,9 | 1,8 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,6  | 0,5  | 0,4  |  |  |  |
|                   | NR [dB(A)]    |          |     | 33  | 29  | 28  | 24  | 21  | 18  | 17   | 15   | <15  |  |  |  |
|                   | X. [m]        |          |     | 6,8 | 6,1 | 6   | 5,3 | 4,7 | 4,2 | 4,2  | 3,8  | 3,4  |  |  |  |

Résultats : Taille 300mm X 150mm

Vitesse Vel = 5,1 m/s

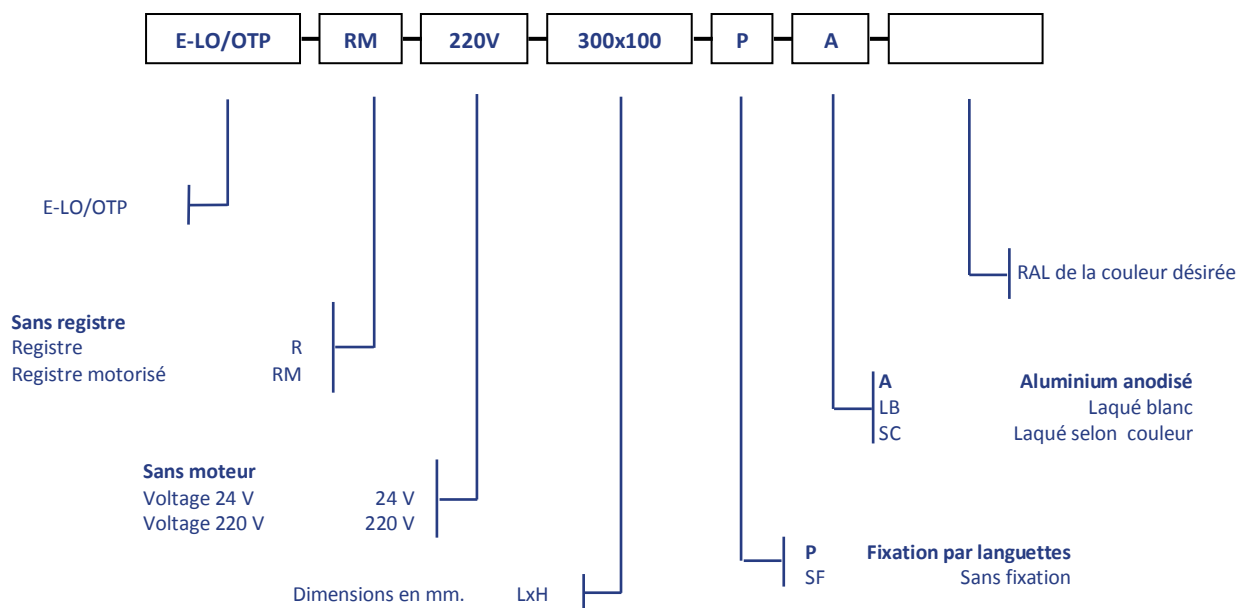
Perte de charge P = 1,9 mm.c.eau

Puissance Acoustique NR = 29 dB(A)

Portée X = 6,1 m



## Comment passer une commande



**Note 1 :** Les options en gras sont les options par défaut.

**Note 2 :** La première dimension indiquée correspond toujours à la longueur des ailettes (L).

**EXEMPLE :** E-LO/OTP-RM-220V-300x100-P-LB: Grille E-LO/OTP avec registre motorisé à 220V de 300 mm de longueur et 100 mm de hauteur. Laqué blanc fixation languettes.