



E-LO/BTPY-DES

Grille linéaire spéciale pour plaques de plâtre à ailettes horizontales fixes à 20° démontables.



Description E-LO/BTPY-DES

Grille linéaire à ailettes fixes horizontaux à 20° avec cadre plat de 15 mm. Les ailettes ont une profondeur de seulement 13 mm. Grillage amovible.

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

Fixation:

- ✓ Mini-languettes.

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

Applications / utilisations: Ces modèle est conçue pour des grandes longueurs. À cause de son petit épaisseur on peut l'installer dans un mur de plaques de plâtre sans qu'il faut couper les supports métalliques du mur.



Fixation E-LO/BTPY-DES

Mini-languettes (Plâtre)

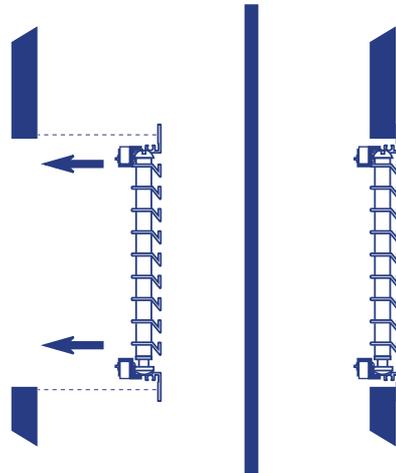
1



1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires:

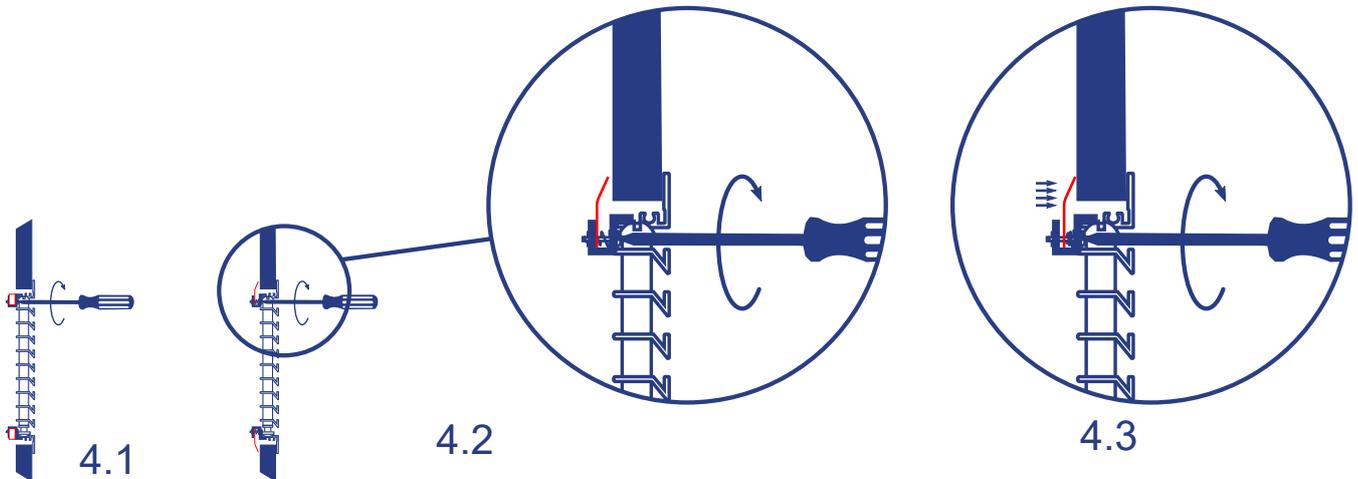
- Longueur nominale < 1000 mm: (L-5) x (H-5)
- Longueur nominale ≥ 1000 mm: (X+13) x (H-5)

2



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

4



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

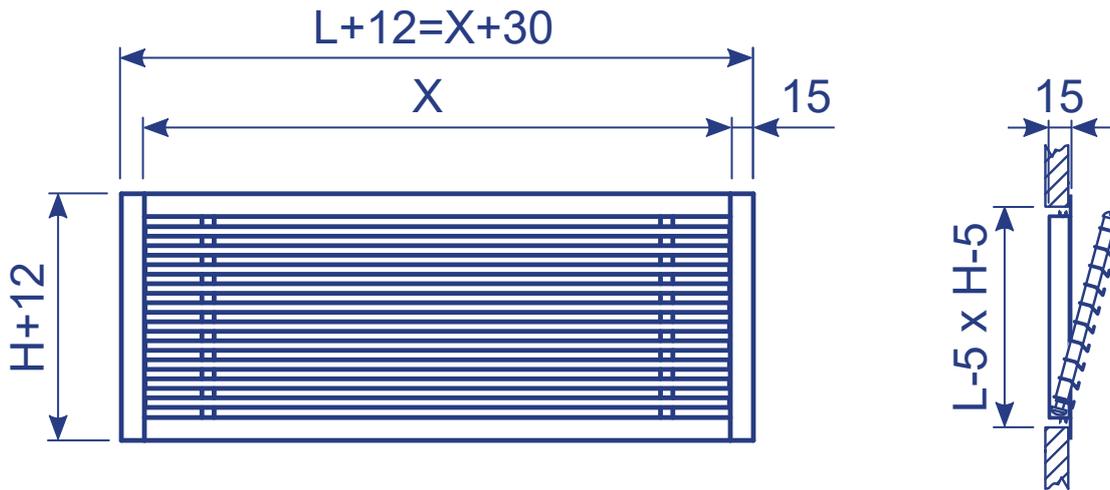
4.2 Continuez à visser

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



Dimensions E-LO/BTPY-DES

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



E-LO/BTPY-DES

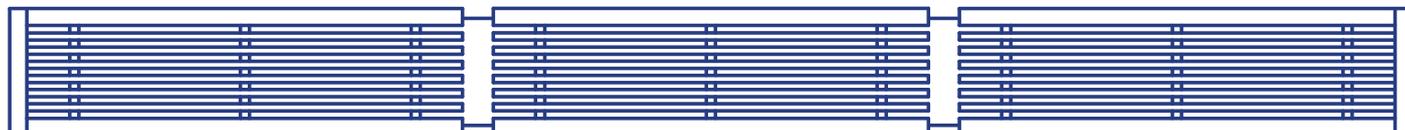
| X | L | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|---|
| | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1500 | 2000 | Por m.l. | |
| H | 50 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 75 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 100 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 125 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 150 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 200 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 250 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 300 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 400 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 400 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 500 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |

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



Executions E-LO/BTPY-DES

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/BTPY-DES (X > 2000 MM)

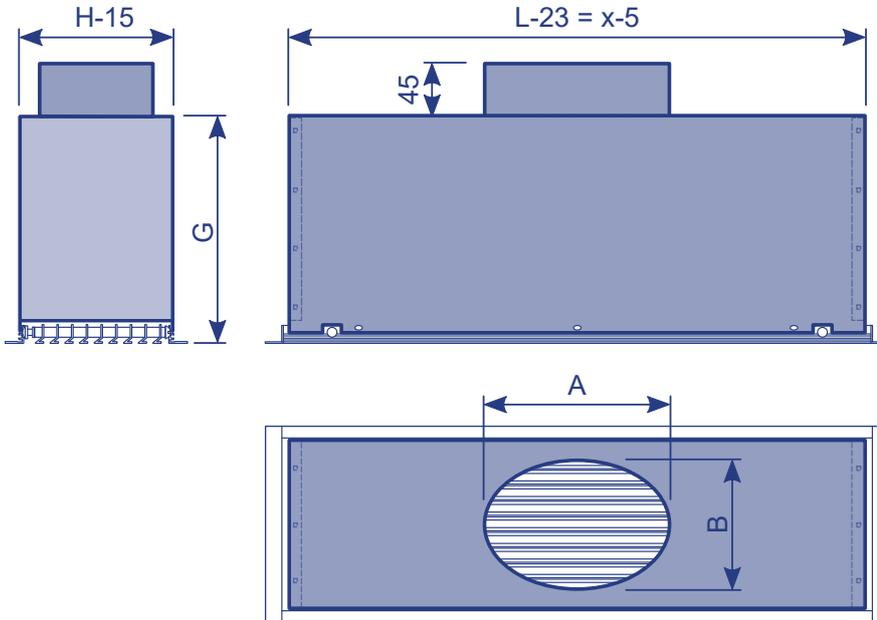
| Longueur | 2000 | 1500 | 1000 | Spécial | |
|-------------|------|------|------|-------------|---|
| 1 - 999 | | | | 1 - 999 | ↔ |
| 1000 | | | 1 | | ↔ |
| 1001 - 1499 | | | | 1001 - 1499 | ↔ |
| 1500 | | 1 | | | ↔ |
| 1501 - 1999 | | | | 1501 - 1999 | ↔ |
| 2000 | 1 | | | | ↔ |
| 2001 - 2499 | | | 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 | | | | ↔ |



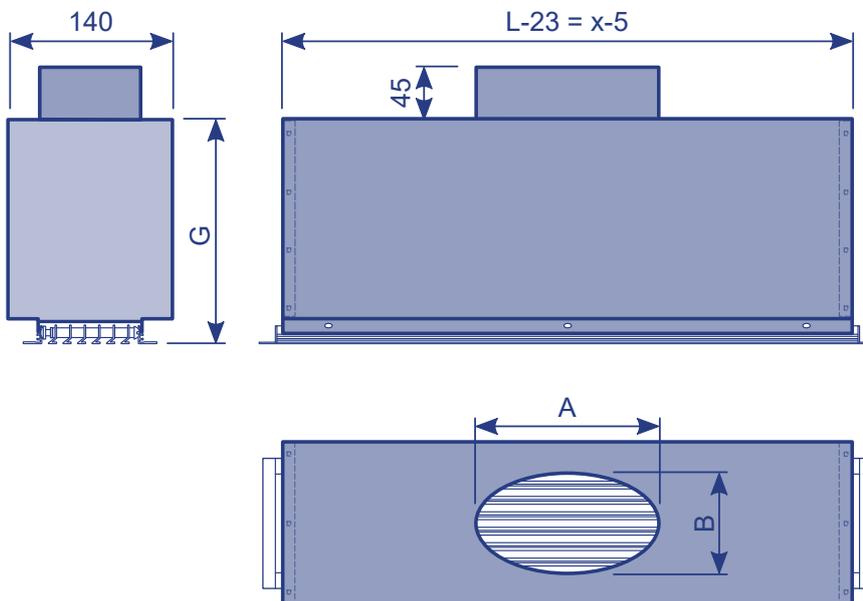
Boîte à bouche E-LO/BTPY-DES

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 |
| | Ovale | 162 | 130 |
| | Circulaire | 150 | 150 |
| 160 | Ovale | 206 | 90 |
| | Ovale | 178 | 130 |
| 160 | Circulaire | 160 | 160 |
| | 200 | Ovale | 270 |
| Ovale | | 242 | 130 |
| 200 | Circulaire | 200 | 200 |
| | 250 | Ovale | 281 |
| Circulaire | | 250 | 250 |
| 300 | Circulaire | 300 | 300 |

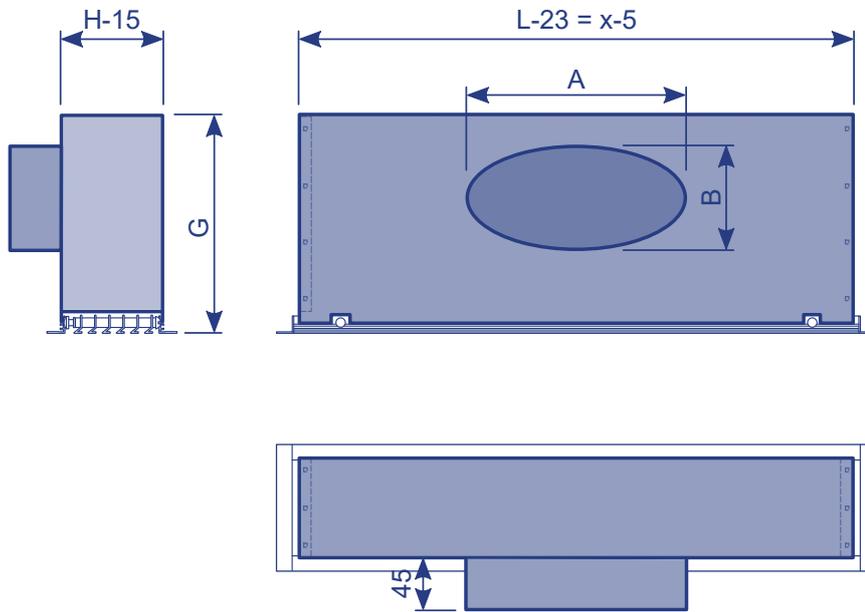
Note 1: G selon commande.

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



Boîte à bouche E-LO/BTPY-DES

PE-26.021: 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. BAB uni au grille par des rivets.



| ØD _{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 | 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.



Table de sélection E-LO/BTPY-DES

| 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 | | | | | |

m³/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 | | | | | | | | | |
| | Lw [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 | | | | | | | |
| | Lw [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 | | | | | | |
| | Lw [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 | | | | | |
| | Lw [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 | | | | |
| | Lw [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 | | | |
| | Lw [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 | | |
| | Lw [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 | |
| | Lw [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 |
| | Lw [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 |
| | Lw [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

Lw = Puissance acoustique

Al = Portée (0,25 m/s)



Table de sélection E-LO/BTPY-DES

| Hauteur | | Longueur | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|
| 400 | | | | | | | | | | | | 400 | | 500 |
| 350 | | | | | | | | | | | | 400 | 500 | 600 |
| 300 | | | | | | | 300 | | 400 | | | 500 | 600 | 700 |
| 250 | | | | | | | 300 | 400 | 500 | | | 600 | 700 | 800 |
| 200 | 200 | | | 300 | | | 400 | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 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 | | | | | | | | | | | |

m³/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 | | | | |
| | Lw [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 | | | | |
| | Lw [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 | | | |
| | Lw [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 | | | |
| | Lw [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 | | | |
| | Lw [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 | | | |
| | Lw [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 | | | |
| | Lw [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 | | | |
| | Lw [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 | | | |
| | Lw [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 | 3,2 |
| | P[mm.c.eau.] | | | 21,3 | 10,9 | 8,6 | 7 | 7,2 | 3,4 | 2 | 1,6 | 1,3 | 0,9 | 0,7 |
| | Lw [dB(A)] | | | 53 | 47 | 45 | 42 | 38 | 35 | 30 | 28 | 26 | 21 | 19 |
| | Al. [m] | | | 14,8 | 12,1 | 11,2 | 10,5 | 9 | 8,4 | 7,2 | 6,7 | 6,3 | 5,5 | 5,2 |

Vel = Vitesse effective

P = Perte de charge

Lw = Puissance acoustique

Al = Portée (0,25 m/s)



Table de sélection E-LO/BTPY-DES

| Hauteur | | Longueur | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|
| 400 | | | | | | | | | 400 | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 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.a.] | 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.a.] | | | 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.a.] | | | 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.a.] | | | 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.a.] | | | | 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.a.] | | | | 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.a.] | | | | | 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.a.] | | | | | 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.a.] | | | | | | 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.a.] | | | | | | 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

Lw = Puissance acoustique

Al = Portée (0,25 m/s)



Table de sélection E-LO/BTPY-DES

Surfaces efficaces (m²) E-LO/BTPY-DES

| 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

Donnés: Débit de soufflage Q = 500 m³/h
Puissance acoustique max. NR = 30 dB(A)

| 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 | 1000 | | |
| 50 | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | | | |

m³/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 possibles 600mm x 100mm

Vitesse effective V_{ef} = 5,4 m/s

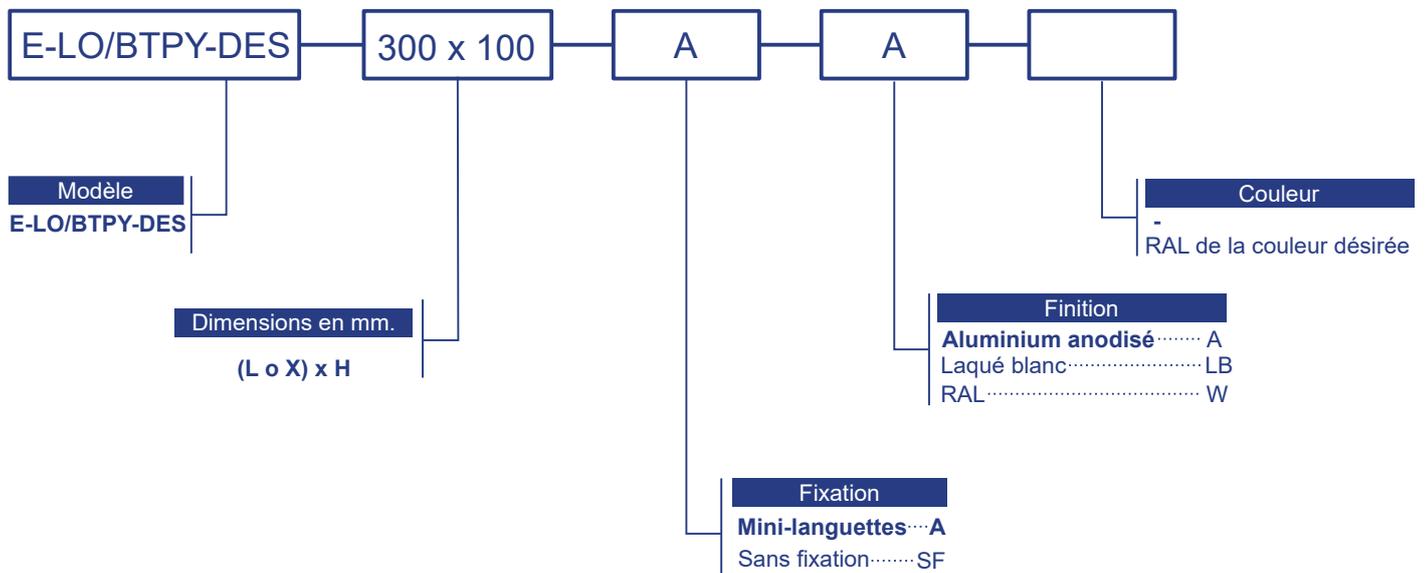
Perte de charge P = 2,3 mm.c.eau.

Puissance acoustique = 29 dB (A)

Portée = 6,4 m



Comment passer commande



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

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