



E-PSU

Volet de surpression gainable



Description

Volet de surpression gainable fabriqué en aluminium. Les ailettes mobiles s'ouvrent au pas de l'air, et retombent en cas de manque de pression.

Compuerta de sobrepresión en aluminio de aletas móviles al paso del aire con bastidor en forma de "U".

Fixation: Vis.

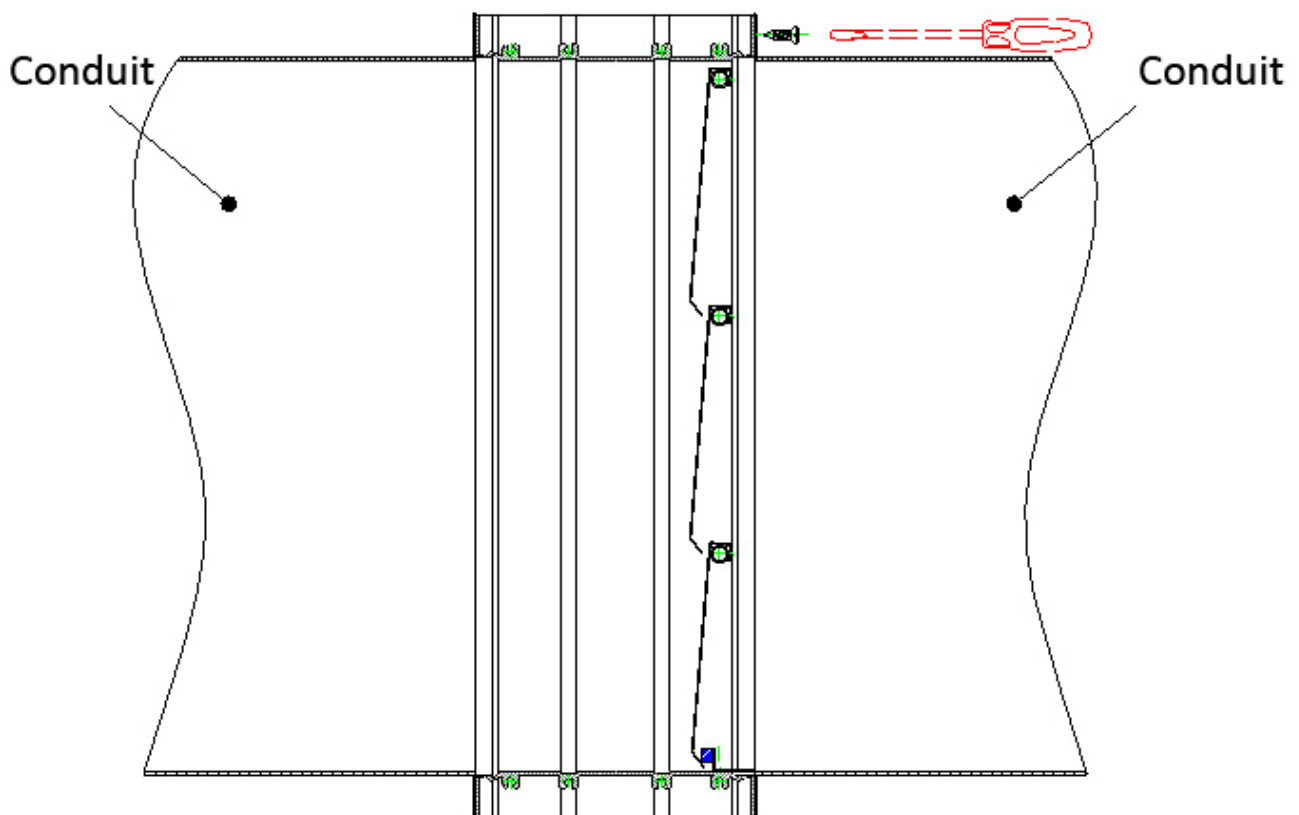
Finition: Aluminium brut (consulter pour d'autres finitions).

Applications: Ces volets sont indiqués pour maintenir une surpression ou une dépression dans un local par rapport à l'extérieur ou par rapport à un autre local mitoyen. Ils peuvent aussi être utilisés comme volet anti-retour. Avec le ventilateur en marche les ailettes s'ouvrent en fonction de la vitesse de l'air. Quand le ventilateur est arrêté les ailettes ferment. Dans les installations où il y a plus d'un ventilateur il prévient le retour de l'air à travers des ventilateurs qui sont arrêtés.

Ces volets sont conçus pour son installation dans des conduits avec une vitesse de l'air de 6 m/s maximum. Pour vitesses supérieures il faut utiliser des volets renforcés.



Fixation:



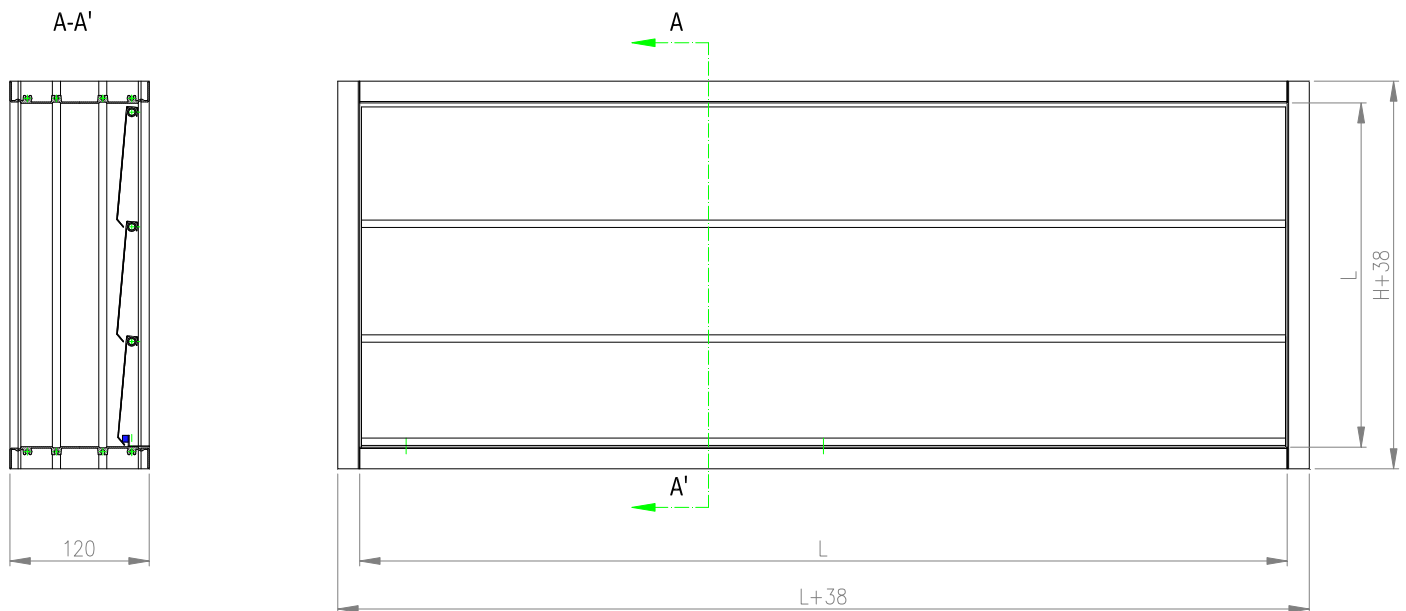
Vis:

1. Placer le volet et marquer les trous à faire pour les vis.
2. Percer le cadre du volet et du conduit aux points marqués.
3. Placer et visser le volet au conduit.



Gamme E-PSU

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



| H L | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 200 | * | * | * | * | * | * |
| 300 | * | * | * | * | * | * |
| 400 | * | * | * | * | * | * |
| 500 | * | * | * | * | * | * |
| 600 | * | * | * | * | * | * |
| 700 | * | * | * | * | * | * |
| 800 | * | * | * | * | * | * |
| 900 | * | * | * | * | * | * |
| 1000 | * | * | * | * | * | * |

Note: Dimensions standards (consulter pour d'autres dimensions)



Tables de sélection E-PSU

| HAUTEUR | | LONGUEUR | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 600 | | | | | | | | | | | | | | | 300 |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | 300 | |
| 400 | | | | | | | | | | 300 | | | | 400 | |
| 300 | | | | | | | | 300 | | 400 | | | | 500 | 600 |
| 200 | | | | 300 | | 400 | | | 500 | 600 | 700 | | | | 800 |
| 100 | | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | | | | | | | | |
| Q[m ³ /h] | A [m ²] | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | |
| 400 | Vel.[m/s] | 3,7 | 2,78 | | | | | | | | | | | | |
| | P [Pa] | 29 | 23 | | | | | | | | | | | | |
| 600 | Vel.[m/s] | 5,56 | 4,17 | 3,33 | 2,78 | | | | | | | | | | |
| | P [Pa] | 40 | 32 | 27 | 23 | | | | | | | | | | |
| 800 | Vel.[m/s] | 7,41 | 5,56 | 4,44 | 3,7 | 3,17 | 2,78 | | | | | | | | |
| | P [Pa] | 51 | 40 | 34 | 29 | 26 | 23 | | | | | | | | |
| 1000 | Vel.[m/s] | | 6,94 | 5,56 | 4,63 | 3,97 | 3,47 | 3,09 | 2,78 | | | | | | |
| | P [Pa] | | 48 | 40 | 35 | 31 | 28 | 25 | 23 | | | | | | |
| 1200 | Vel.[m/s] | | | 6,67 | 5,56 | 4,76 | 4,17 | 3,7 | 3,33 | 2,78 | | | | | |
| | P [Pa] | | | 47 | 40 | 36 | 32 | 29 | 27 | 23 | | | | | |
| 1500 | Vel.[m/s] | | | | 6,94 | 5,95 | 5,21 | 4,63 | 4,17 | 3,47 | 2,98 | 2,78 | | | |
| | P [Pa] | | | | 48 | 43 | 38 | 35 | 32 | 28 | 24 | 23 | | | |
| 2000 | Vel.[m/s] | | | | | 7,94 | 6,94 | 6,17 | 5,56 | 4,63 | 3,97 | 3,7 | 3,47 | 3,09 | |
| | P [Pa] | | | | | 54 | 48 | 44 | 40 | 35 | 31 | 29 | 28 | 25 | |
| 2500 | Vel.[m/s] | | | | | | | | 6,94 | 5,79 | 4,96 | 4,63 | 4,34 | 3,86 | |
| | P [Pa] | | | | | | | | 48 | 42 | 37 | 35 | 33 | 30 | |
| 3000 | Vel.[m/s] | | | | | | | | | 6,94 | 5,95 | 5,56 | 5,21 | 4,63 | |
| | P [Pa] | | | | | | | | | 48 | 43 | 40 | 38 | 35 | |
| 3500 | Vel.[m/s] | | | | | | | | | | 6,94 | 6,48 | 6,08 | 5,4 | |
| | P [Pa] | | | | | | | | | | 48 | 46 | 43 | 39 | |
| 4000 | Vel.[m/s] | | | | | | | | | | | | 6,94 | 6,17 | |
| | P [Pa] | | | | | | | | | | | | 48 | 44 | |

Q= Débit [m³/h]; A = Surface efficace [m²]; Vel = Vitesse efficace [m/s]; P = Perte de charge [Pa]



Tables de sélection E-PSU

| HAUTEUR | | LONGUEUR | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1000 | | | | | | | | 300 | | | | 400 | |
| 900 | | | | | 300 | | | | | | | 400 | |
| 800 | | | 300 | | | | | | 400 | | | 500 | |
| 700 | | 300 | | | | | 400 | | | 500 | | | 600 |
| 600 | | | 400 | | | | | 500 | | | 600 | | 700 |
| 500 | 400 | | | 500 | | | | 600 | | 700 | | | 800 |
| 400 | 500 | | 600 | | | | 700 | | 800 | | | | |
| 300 | | 700 | 800 | | | | | | | | | | |
| Q[m ³ /h] | A [m ²] | 0,2 | 0,21 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,3 | 0,32 | 0,35 | 0,36 | 0,4 | 0,42 |
| 2000 | Vel.[m/s] P [Pa] | 2,78 23 | | | | | | | | | | | |
| 2500 | Vel.[m/s] P [Pa] | 3,47 28 | 3,31 26 | 2,89 24 | | | | | | | | | |
| 3000 | Vel.[m/s] P [Pa] | 4,17 32 | 3,97 31 | 3,47 28 | 3,33 27 | 3,09 25 | 2,98 24 | | | | | | |
| 3500 | Vel.[m/s] P [Pa] | 4,86 36 | 4,63 35 | 4,05 31 | 3,89 30 | 3,6 28 | 3,47 28 | 3,24 26 | 3,04 25 | 2,78 23 | | | |
| 4000 | Vel.[m/s] P [Pa] | 5,56 40 | 5,29 39 | 4,63 35 | 4,44 34 | 4,12 32 | 3,97 31 | 3,7 29 | 3,47 28 | 3,17 26 | 3,09 25 | 2,78 23 | |
| 4500 | Vel.[m/s] P [Pa] | 6,25 44 | 5,95 43 | 5,21 38 | 5 37 | 4,63 35 | 4,46 34 | 4,17 32 | 3,91 30 | 3,57 28 | 3,47 28 | 3,13 25 | 2,98 24 |
| 5000 | Vel.[m/s] P [Pa] | | 6,61 46 | 5,79 42 | 5,56 40 | 5,14 38 | 4,96 37 | 4,63 35 | 4,34 33 | 3,97 31 | 3,86 30 | 3,47 28 | 3,31 26 |
| 5500 | Vel.[m/s] P [Pa] | | | 6,37 45 | 6,11 44 | 5,66 41 | 5,46 40 | 5,09 38 | 4,77 36 | 4,37 33 | 4,24 32 | 3,82 30 | 3,64 29 |
| 6000 | Vel.[m/s] P [Pa] | | | | | 6,17 44 | 5,95 43 | 5,56 40 | 5,21 38 | 4,76 36 | 4,63 35 | 4,17 32 | 3,97 31 |
| 7000 | Vel.[m/s] P [Pa] | | | | | | 6,94 48 | 6,48 46 | 6,08 43 | 5,56 40 | 5,4 39 | 4,86 36 | 4,63 35 |
| 8000 | Vel.[m/s] P [Pa] | | | | | | | | | 6,35 45 | 6,17 44 | 5,56 40 | 5,29 39 |
| 9000 | Vel.[m/s] P [Pa] | | | | | | | | | | | 6,25 44 | 5,95 43 |
| 10000 | Vel.[m/s] P [Pa] | | | | | | | | | | | | 6,61 46 |

Q= Débit [m³/h]; A = Surface efficace [m²]; Vel = Vitesse efficace [m/s]; P = Perte de charge [Pa]



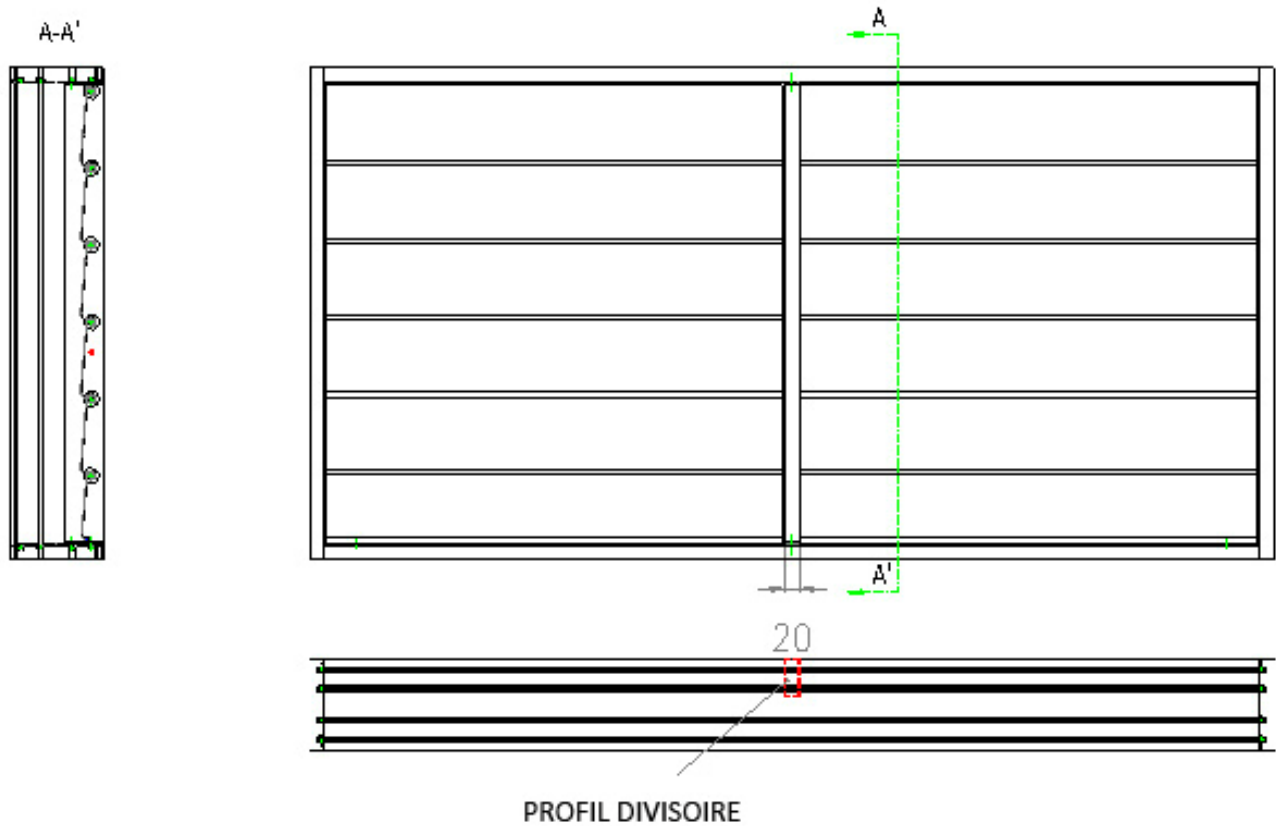
Tables de sélection E-PSU

| HAUTEUR | | LONGUEUR | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | | | | | 500 | | | 600 | | | 700 | | 800 |
| 900 | 500 | | | | | 600 | | | 700 | | | 800 | |
| 800 | | 600 | | | | | 700 | | | 800 | | | |
| 700 | | | 700 | | | | 800 | | | | | | |
| 600 | | 800 | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | |
| Q[m ³ /h] | A [m ²] | 0,45 | 0,48 | 0,49 | 0,5 | 0,54 | 0,56 | 0,6 | 0,63 | 0,64 | 0,7 | 0,72 | 0,8 |
| 5000 | Vel.[m/s] | 3,09 | 2,89 | | | | | | | | | | |
| | P [Pa] | 25 | 24 | | | | | | | | | | |
| 5500 | Vel.[m/s] | 3,4 | 3,18 | 3,12 | 3,06 | 2,83 | | | | | | | |
| | P [Pa] | 27 | 26 | 25 | 25 | 23 | | | | | | | |
| 6000 | Vel.[m/s] | 3,7 | 3,47 | 3,4 | 3,33 | 3,09 | 2,98 | | | | | | |
| | P [Pa] | 29 | 28 | 27 | 27 | 25 | 24 | | | | | | |
| 7000 | Vel.[m/s] | 4,32 | 4,05 | 3,97 | 3,89 | 3,6 | 3,47 | 3,24 | 3,09 | 3,04 | 2,78 | | |
| | P [Pa] | 33 | 31 | 31 | 30 | 28 | 28 | 26 | 25 | 25 | 23 | | |
| 8000 | Vel.[m/s] | 4,94 | 4,63 | 4,54 | 4,44 | 4,12 | 3,97 | 3,7 | 3,53 | 3,47 | 3,17 | 3,09 | 2,78 |
| | P [Pa] | 37 | 35 | 34 | 34 | 32 | 31 | 29 | 28 | 28 | 26 | 25 | 23 |
| 9000 | Vel.[m/s] | 5,56 | 5,21 | 5,1 | 5 | 4,63 | 4,46 | 4,17 | 3,97 | 3,91 | 3,57 | 3,47 | 3,13 |
| | P [Pa] | 40 | 38 | 38 | 37 | 35 | 34 | 32 | 31 | 30 | 28 | 28 | 25 |
| 10000 | Vel.[m/s] | 6,17 | 5,79 | 5,67 | 5,56 | 5,14 | 4,96 | 4,63 | 4,41 | 4,34 | 3,97 | 3,86 | 3,47 |
| | P [Pa] | 44 | 42 | 41 | 40 | 38 | 37 | 35 | 33 | 33 | 31 | 30 | 28 |
| 15000 | Vel.[m/s] | | 8,68 | 8,5 | 8,33 | 7,72 | 7,44 | 6,94 | 6,61 | 6,51 | 5,95 | 5,79 | 5,21 |
| | P [Pa] | | 58 | 57 | 56 | 53 | 51 | 48 | 46 | 46 | 43 | 42 | 38 |
| 20000 | Vel.[m/s] | | | | | | | | | | 7,94 | 7,72 | 6,94 |
| | P [Pa] | | | | | | | | | | 54 | 53 | 48 |

Q= Caudal [m³/h]; A = Área [m²]; Vel = Velocidad del aire [m/s]; P = Pérdida de carga [Pa]



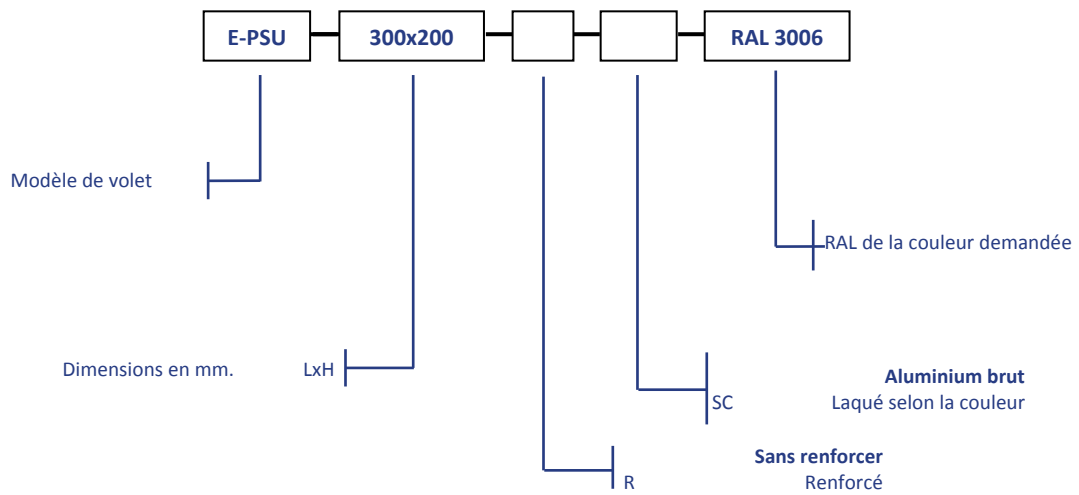
Accessoires



Quand la vitesse du conduit est supérieur à 6 m/s ou la longueur du volet doit être supérieur aux 800 mm. standard, il faut commander volets renforcés, selon le design ci-dessus. L'axe des ailettes est renforcé.



Comment passer une commande:



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

EXEMPLE : E-PSU-E-300x200 : Volet E-PSU de longueur 300 mm. et hauteur 200 mm. en aluminium brut.