

Types de sorbonnes

Sorbonnes à registre

- **applications** : pour solvants ou produits volatils ne générant pas de condensation
- panneau arrière en PVC ou en PP selon produits utilisés sous la sorbonne : assure le guidage de l'air en parties haute et basse

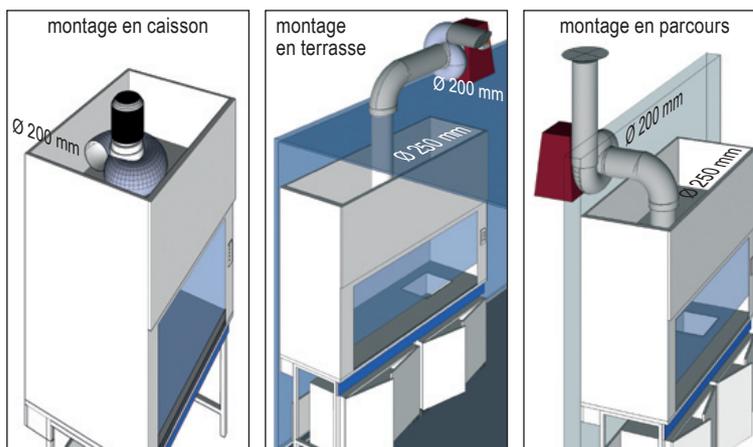
Sorbonnes à caisson

- **applications** : pour acides, bases, vapeurs lourdes, produits nécessitant la récupération des condensations
- panneau arrière en PVC ou en PP selon produits utilisés sous la sorbonne : assure le guidage de l'air en parties haute et basse
- caisson étanche en PVC ou PP assurant la récupération des condensats, raccordé au réseau d'évacuation

Sorbonnes d'attaque

- **principe** : l'air extrait est guidé vers le bas grâce à deux panneaux inclinés en matériau composite, de l'eau est pulvérisée par une rampe (en partie haute) afin d'éviter tout dépôt de matière ou de résidus actifs à l'intérieur du caisson, les condensats sont collectés en partie basse dans une goulotte et évacués, un caisson assèche l'air permettant la condensation des vapeurs extraites et évitant leur dissémination vers l'extérieur
- **applications** : en chimie analytique lors de réactions à dégagement de chaleur (fumage d'acides) et produits corrosifs (acides puissants) nécessitant la récupération des condensations
- conformes NFX15210 classe B : EN14175 et XPX15206 (anciennement XPX15203)
- **construction du caisson** : panneaux inclinés en matériau composite (Trespa®) pour le guidage de l'air d'extraction vers le bas, caisson étanche en PP par défaut ou PVC sur demande (selon produits utilisés sous la sorbonne) raccordé au réseau d'évacuation d'eau (kit flexibles et accessoires fournis) assurant la récupération des condensats, pulvérisation d'eau par rampe équipée de 3 sources en partie haute du caisson
- **accessoires obligatoires pour sorbonne d'attaque** :
évacuation sorbonne Ø 250 mm à raccorder à l'aide d'un réducteur Ø 250 / Ø 200 mm et d'une gaine Ø 200 mm au ventilateur (terrasse, parcours ou caisson)
ventilateur 0,75 kW livré avec unité de commande et variateur de fréquence à 2 vitesses
accessoires de raccordement : voir tableau ci-contre

Installation des sorbonnes



Ventilateurs de sorbonne

Les sorbonnes sont livrées sans ventilateur. En fonction du type d'installation, il est nécessaire de sélectionner un ventilateur.

Les ventilateurs sont livrés avec unité de commande, commutateur de proximité et **variateur de fréquence à 2 vitesses** commandé par capteur de position de la vitre frontale. Lorsque la vitre est en position haute, la vitesse du ventilateur augmente. Le **variateur de fréquence** permet de commander la vitesse du ventilateur (alimentation 230 V mono, sortie moteur triphasé).

- **évacuation sorbonne** Ø 250 mm à raccorder à l'aide d'un réducteur Ø 250 / Ø 200 mm et d'une gaine Ø 200 mm au ventilateur (terrasse, parcours ou caisson)
- **ventilateurs 0,37 kW** : 230 / 400 V triphasé, IP55 ou ATEX, 1000 m³/h raccord Ø 200 mm
- **ventilateurs 0,75 kW** : 230 / 400 V triphasé, IP55 ou ATEX, raccord Ø 200 mm, nécessaires en présence d'une gaine d'évacuation d'une longueur supérieure à 10 mètres et/ou en présence

de nombreux coudes (en cas de doute, prévoir le déplacement d'un technicien pour calculer la perte de charge et déterminer la puissance nécessaire)

Montage des ventilateurs

- **1 ventilateurs en caisson** : montés à l'intérieur du caisson de la sorbonne, ils poussent l'air dans la gaine d'évacuation
- **2 ventilateurs en terrasse** : montés sur le toit du bâtiment (terrasse) et raccordés à la sorbonne par une gaine
- **3 ventilateurs en parcours** : montés sur le parcours de la gaine d'évacuation (montage mural avec chaise de montage)
- **conseil** : lorsque cela est possible, il est préférable d'équiper la sorbonne d'un ventilateur en terrasse pour garantir une bonne dépression dans les gaines d'évacuation ; en présence d'un ventilateur en caisson, une surpression dans une gaine peut provoquer une rupture de canalisation entraînant une fuite de produits toxiques

ventilateurs centrifuges livrés avec chaise de montage

puissance	vitesse	pression	ventilateurs triphasés IP55		ventilateurs triphasés ATEX II BT4
			en caisson	parcours / terrasse	parcours / terrasse
0,37 kW	1500 tr/min	380 Pa	KL5024	KL5045	KL5044
0,75 kW	2800 tr/min	750 Pa	-	KL5046	KL5047

accessoires pour l'installation de ventilateurs

accessoires de raccordement	Ø 250 mm : raccord sorbonne	Ø 200 mm : raccord ventilateur
Kit : flexible PVC long. 1 m et 2 colliers	KL5512	KL5511
Gaine flexible PVC, le mètre	KL5522	KL5521
Collier plastique pour gaine flexible	KL5548	KL5547
Gaine rigide PVC, le mètre	KL5525	KL5524
Collier fixation pour 2 tubes rigides	KL5529	KL5527
Coude 45° en PVC	KL5643	KL5642
Coude 90° en PVC	KL5543	KL5542
Diffuseur à grille coupe en biais en PVC	KL5622	KL5536
Chapeau de sortie en PVC	KL5624	KL5624
Réducteur Ø 250 à Ø 200 mm	KL5526	