

Sorbonnes de laboratoire

conformes aux normes
EN14175 et XPX15206

- ▶ sorbonnes à registre
- ▶ sorbonnes à caisson pour récupération des condensats
- ▶ sorbonnes d'attaque

- sorbonnes de laboratoire avec façade mobile et côtés pleins pour tout type de solvants et produits volatils
- conformes aux normes EN14175 et XPX15206 (anciennement XPX15203)
- classification : NFX15210 classe B
- montants mélaminés hydrofuges, rebords en PVC, glissière en polyéthylène assurant un fonctionnement silencieux de la glace
- blocage de la glace à 400 mm du plan de travail avec déblocage manuel
- glace Securit® 8 mm, avec parachute
- éclairage intérieur IP65 (non ATEX)
- alarme audiovisuelle : contrôle du débit d'air
- évacuation : Ø 250 mm

Sorbonnes à registre

- panneau arrière en PVC ou en PP selon produits utilisés sous la sorbonne : assure le guidage de l'air en parties haute et basse

les points essentiels de la norme XPX15206

- **performances de confinement** : <0,1 ppm sur 9 points de mesure au niveau de la face avant ouverte
- **obligation d'équipements** : mesure du débit d'air ou de la vitesse d'air frontale à sécurité "positive", alarme visuelle ou sonore en cas de rupture du confinement
- **caractéristiques de construction** : la face avant mobile doit être limitée par un système de blocage à 400 mm du plan de travail, équipement électrique IP44 (minimum) à l'extérieur de l'enceinte, éclairage minimum sur la surface du plan de travail 400 lux, résistance au feu assurée par des matériaux ayant un indice de classement au feu minimum M2
- **notices explicatives** avec recommandations d'installation, d'utilisation, de maintenance et les résultats des essais de confinement

Sorbonnes à caisson

- 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

Paillasse sous-sorbonne

- dans le respect de la norme XPX15206, ces sorbonnes doivent être installées en combinaison avec les paillasse spécialement prévues
- chaque paillasse est livrée avec un bénitier encastré (150 x 300 mm) en polypropylène, les percements pour le montage de 2 robinets à commande à distance et 1 bloc de prises électriques (robinets en option page §)



Hauteur sous plafond minimum requise :
sorbonne hauteur 1550 mm : 2500 mm
sorbonne hauteur 1850 mm : 2800 mm

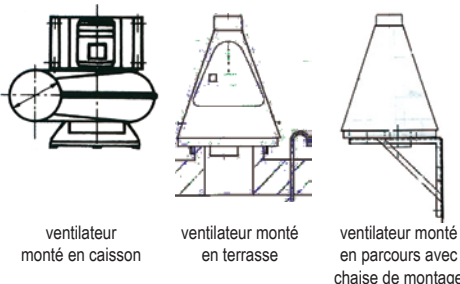
dimensions (l x p* x h)	ouverture de travail (l x h)	sorbonne	paillasse humide plan en glace émaillée	paillasse humide plan en grès étiré
sorbonnes à registre hauteur 1550 mm				
1200 x p800 x h1550 mm	1000 x 750 mm	KL8690	KL8205	KL8201
1500 x p800 x h1550 mm	1300 x 750 mm	KL8692	KL8206	KL8202
1800 x p800 x h1550 mm	1500 x 750 mm	KL2643	KL8209	KL8203
sorbonnes à registre hauteur 1850 mm				
1200 x p800 x h1850 mm	1000 x 900 mm	KL8761	KL8205	KL8201
1500 x p800 x h1850 mm	1300 x 900 mm	KL8762	KL8206	KL8202
1800 x p800 x h1850 mm	1500 x 900 mm	KL8763	KL8209	KL8203
sorbonnes à caisson hauteur 1550 mm				
1200 x p800 x h1550 mm	1000 x 900 mm	KL8707	KL8205	KL8201
1500 x p800 x h1550 mm	1300 x 900 mm	KL8708	KL8206	KL8202
1800 x p800 x h1550 mm	1500 x 900 mm	KL8709	KL8209	KL8203
sorbonnes à caisson hauteur 1850 mm				
1200 x p800 x h1850 mm	1000 x 900 mm	KL2662	KL8205	KL8201
1500 x p800 x h1850 mm	1300 x 900 mm	KL2663	KL8206	KL8202
1800 x p800 x h1850 mm	1500 x 900 mm	KL2664	KL8209	KL8203
sorbonnes d'attaque				
1200 x 800 x h1850 mm	1000 x h900 mm	KL8744	KL8205	KL8215
1500 x 800 x h1850 mm	1300 x h900 mm	KL8745	KL8206	KL8216
1800 x 800 x h1850 mm	1500 x h900 mm	KL8746	KL8209	KL8217
accessoires d'installation pour sorbonne d'attaque				
Ventilateur grande puissance en terrasse - 1000 m³/h - IP55 - 230 V triph. 0,75 kW			KL8962	
Ventilateur grande puissance en parcours avec chaise - 1000 m³/h - IP55 - 230 V triph. 0,75 kW			KL8966	
Réducteur pour sortie ventilation de Ø 250 à Ø 200 mm			KL5526	

* sorbonnes et paillasse profondeur 950 mm : sur demande

Sorbonnes d'attaque



Installation des sorbonnes



ventilateur monté en caisson

ventilateur monté en terrasse

ventilateur monté en parcours avec chaise de montage

Ventilateurs de sorbonne

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

- **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 : acides chauffés, utilisation intensive d'acides et autres produits corrosifs
- façade mobile et côtés pleins, récupération des condensats, caisson de lavage
- conformes NFX15210 classe B : EN14175 et XPX15206 (anciennement XPX15203)
- **caisson** : panneaux inclinés en matériau composite (Trespa®) pour le guidage de l'air d'extraction vers le bas, caisson étanche en PVC ou PP (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 (empêche tout dépôt de matière ou résidu actif à l'intérieur du caisson), assèche l'air permettant la condensation des vapeurs extraites et évite leur dissémination vers l'extérieur
- **accessoires obligatoires** : évacuation sorbonne Ø 250 mm à raccorder au ventilateur par gaine Ø 250 mm (terrasse, parcours) puis un réducteur Ø 250 mm vers Ø 200 mm du ventilateur, ventilateurs sur-puissants 230 V triphasé IP55, raccord Ø 200 mm livrés avec **unité de commande** et variateur de vitesse automatique selon la levée de la glace frontale (permet la régulation manuelle ou automatique de la vitesse du ventilateur), accessoires de raccordement : voir page §

• **évacuation sorbonne** Ø 250 mm à raccorder au ventilateur par une gaine Ø 250 mm (terrasse, parcours) puis un réducteur Ø 250 mm vers Ø 200 mm du ventilateur

• **tous les ventilateurs** sont alimentés en 230 V triphasé, protection IP55, raccord de Ø 200 mm, ils sont **livrés avec** unité de commande incluse avec dispositif de variateur de vitesse automatique selon la levée de la glace frontale

• **ventilateurs en caisson** : ils sont montés à l'intérieur du caisson de la sorbonne, ils poussent l'air dans la gaine d'évacuation

• **ventilateurs en terrasse** : ils sont montés en terrasse, c'est à dire sur le toit du bâtiment et raccordés à la sorbonne par une gaine

• **ventilateurs en parcours** : ils sont placés sur le parcours de la gaine d'évacuation en montage mural grâce à une chaise de montage

• **ventilateurs grande puissance** : 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), montés en terrasse ou en parcours (chaise de montage métallique incluse)

• **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 vers l'extérieur

Unités de commande

• **unité de commande** : l'unité de commande est un boîtier électrique indispensable pour le fonctionnement du ventilateur, il permet la mise en service et la protection électrique du ventilateur ; modèles avec ou sans variateur de vitesse

• **unité de commande incluse avec le ventilateur** à variateur de vitesse automatique selon la levée de la glace frontale : mise en/hors service et réglage automatique de la vitesse du ventilateur en fonction de la position de la glace frontale de la sorbonne ; lorsque la glace frontale est baissée à moins de 10 cm de la paillasse, la vitesse du ventilateur est réduite automatiquement pour diminuer le débit d'air et réaliser une économie d'énergie de 30 %

Accessoires

• **éclairage ATEX** : éclairage avec hublot ATEX, obligatoire en combinaison avec un ventilateur ATEX, équipé d'un hublot en verre renforcé

réf.	désignation	Prix HT
ventilateurs centrifuge en caisson		
KL5024	0,37 kW - 380 Pa - 1500 tr/min	
ventilateurs centrifuge en parcours ou en terrasse		
KL5045	0,37 kW - 380 Pa - 1500 tr/min	
ventilateur axial en terrasse		
KL5022	0,37 kW - 340 Pa - 1500 tr/min	
ventilateur axial grande puissance en terrasse		
KL8962	0,75 kW - 800 Pa - 2800 tr/min	
ventilateur axial grande puissance en parcours avec chaise de montage		
KL8966	0,75 kW - 800 Pa - 2800 tr/min	
ventilateurs ATEX centrifuges		
KL5044	parcours ou terrasse ATEX 0,37 kW - 380 Pa - 1500 tr/min	
ventilateurs ATEX axiaux		
KL2681	parcours ou terrasse ATEX 0,37 kW - 340 Pa - 1500 tr/min	
KL2685	en terrasse ATEX 0,75 kW - 800 Pa - 2800 tr/min	
kit de raccordement pour gaine < 1 mètre		
KL5512	Kit de raccordement : flexible PVC long. 1 m et 2 colliers Ø 250 mm	
accessoires de raccordement pour gaine > 1 m		
KL5526	Réducteur de Ø 250 à Ø 200 mm	
KL5522	Gaine flexible PVC, le mètre	
KL5548	Collier Ø 250 mm	
KL5525	Tube rigide en PVC, le mètre	
KL5529	Collier fixation pour 2 tubes rigides	
KL5543	Coude 90° en PVC	
éclairage ATEX		
KL5100	éclairage ATEX	