



CONTROLE, REGULATION, VENTILATION

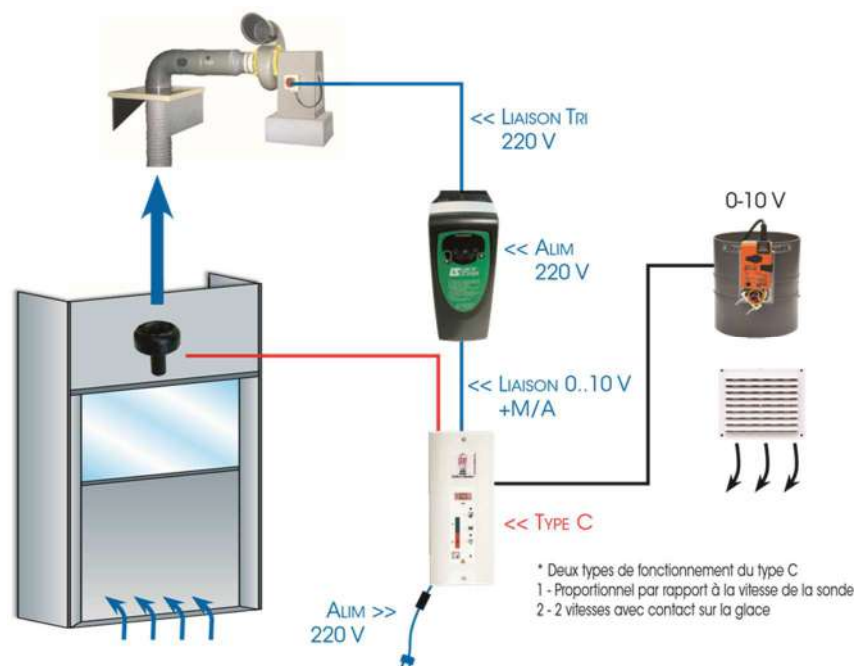


Contrôleur sorbonne de laboratoire :

Quand le ventilateur d'extraction est en fonctionnement, une pression négative apparaît à l'intérieur de la sorbonne. Si la glace est baissée la pression augmente, la vitesse frontale est plus importante. A contrario, si la glace est ouverte ou si le débit extrait diminue, la pression baisse et la vitesse d'air chute.

Si une ouverture est réalisée dans l'enceinte (sur le côté ou le plafond) l'air va pénétrer par l'orifice réalisé à une vitesse proportionnelle à la vitesse frontale. Le « Seat Air Control » utilise ce principe.

La sonde est installée dans l'orifice appelé débit de Fuite. La vitesse d'air est transcrite sur la façade électronique par des leds, et une alarme sonore. (L'affichage numérique de la vitesse est disponible en option.)





Carte contrôleur VERSION A et C :

Type A à débit fixe à commande simple ou déportée :

La norme EN 14175 impose des vitesses frontales d'aspiration afin d'éviter le retour de gaz toxiques vers l'opérateur. Le contrôleur de débit d'air type A surveille la vitesse d'air frontale des sorbonnes à débit fixe.

- Produit multifonctionnel.
- Simplicité d'installation et de maintenance.
- Alarme visuelle et sonore.
- Affichage numérique en mètres par seconde (m/s) en option (uniquement pour la version numérique).
- 3 bouton-poussoir : Ventilateur Arrêt/Marche, Lumière Arrêt/Marche et Arrêt/Buzzer.
- Pré calibré à 0.5m/s. mais paramétrable de 0.3 à 0.7 m/s
- Précision de la mesure de la sonde.
- Contact pour compensation d'air.
- Relais d'alarme et batterie de sauvegarde en option.
- Version numérique disponible uniquement en position verticale.
- Conforme aux normes EN 14175 et RoHS.



Type C à débit variable à commande simple ou déportée :

Mesure la vitesse d'air frontale par l'intermédiaire d'une sonde. Ajuste en permanence le débit d'air extrait avec la hauteur de vitre tout en assurant une vitesse d'air frontale minimale de sécurité.

- Économies d'énergie supérieures à 60 % réduction de l'air extrait par régulation.
- Confort d'utilisation : les vitesses d'air faibles assurent un niveau de bruit réduit.
- Flexibilité : le ventilateur peut être réglé à la vitesse choisie.
- Électronique simple : Alimentation en 230V Monophasé.
- Conforme à la norme EN 14-175 (partie 6).



Caractéristiques similaires au contrôleur type A + **Système de control VAV vers variateur ou volet motorisé.**



Carte contrôleur communicante L.COM E-SEAT :

Permet à l'utilisateur de piloter les hottes et autres postes ventilés, de configurer différents paramètres (Marche/Arrêt actif ou forcé, mode de fonctionnement, etc). Re transcription des débits théoriques.

Caractéristiques

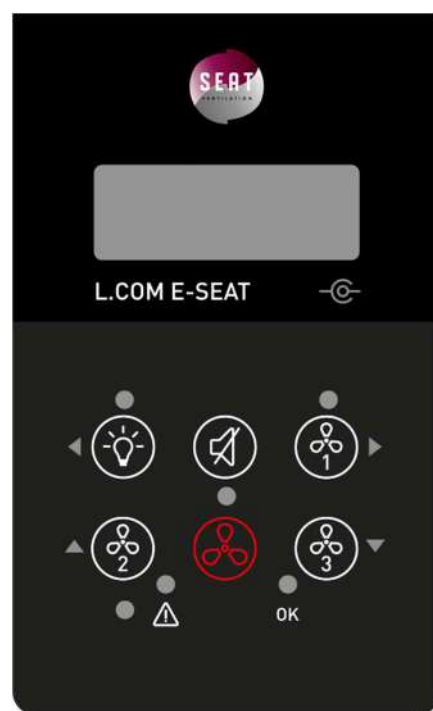
- Marche/Arrêt ventilation pour maximum 3 postes
- Marche/Arrêt lumière
- Affichage des défauts sur écran LCD
- Afficheur rétro-éclairé sur 2 lignes
- Une liaison RS 485 avec protocole MOD BUS, permettant d'interfacer la carte L.COM avec une carte CAPTUR

Avantages :

- Sécurité selon la norme EN 14175
- Simplicité d'installation et de maintenance
- Afficheur écran LCD
- Mémorisation des données dans une smart stick
- Commande déportée équipée d'un câble longueur 3 m

Options :

- Sonde de pression pour défauts d'extraction



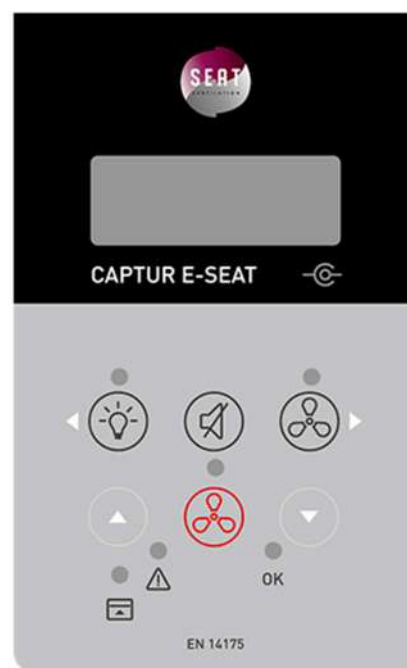


Carte communicante CAPTUR E-SEAT :

Surveille, visualise et enregistre les données des cartes Control e-Seat et/ou LCOM. Simple d'installation et d'utilisation. Ne nécessite pas l'installation par Seat Ventilation.

Caractéristiques :

- S'interface avec des systèmes GTC, BMS, etc.
- Scanne et analyse les cartes Control e-Seat et L.COM
- 2 sorties 0/10 V proportionnelles à l'extraction
- Marche/Arrêt lumière des sorbonnes, bras d'aspiration, hottes raccordées
- Vitesse d'extraction d'urgence générale des sorbonnes, bras de captation, hottes raccordées
- Préviens l'utilisateur d'une vitesse inférieure à la consigne générale des sorbonnes ou d'un dépassement de la hauteur de travail par des alarmes visuelles et sonores
- Connexion à une GTC, ou à une GTB dans un BMS
- Connexion aux logiciels permettant de superviser à distance plusieurs laboratoires



Avantage :

- Commande déportée équipée d'un câble longueur 3 m et d'une connectique RJ9
- Afficheur écran LCD
- Back up des données sur une smart stick
- Simplicité d'installation et pas de coûts de maintenance
- Faible encombrement (6.5cm*11.5 cm)

Options pour contrôleur :

Variateur Leroy Somer Digidrive pour régulation :

Avantages

- Économie d'énergie.
- Diminution des bruits magnétiques et aérauliques et gestion de protection de moteur.
- Augmentation de la durée de vie du moteur.
- Simplicité d'installation et réduction de la maintenance.



Volet régulateur de débit tout ou rien ou proportionnel :



PVC Diamètre possible de 125mm jusqu'à 315mm Alimenté en 24V ou 230V Monophasé.

Potentiomètre linéaire ou multipoints avec variation de vitesse :

Système de positionnement linéaire pour sorbonne de laboratoire. (BREVET SEAT N°9300021)

Ce système peut être associé au control E-SEAT ou un variateur de Fréquence pour réguler la ventilation ou faciliter la rénovation de sorbonne existante en sorbonne à débit variable.



La boucle d'ancrage peut se fixer sur le contreponds ou la façade mobile d'une sorbonne de laboratoire transmettant ainsi la position de la vitre et de de basculer entre deux valeurs, basse ou élevée, du débit d'extraction.

Permet d'envoyer un signal 0-10V à un variateur ou à un volet motorisé.

Stabilité d'extraction : pas de phénomène de "pompage".



Extracteur laboratoire Version standard ou Tourelle :

Volute : polypropylène

La volute est construite en une seule partie, de façon à éviter toute fuite de condensats.

Les vis de fixation de la volute sur les flasques sont en inox et la liaison est complétée par un joint torique. La volute peut tourner autour de son axe dans le sens choisi : RD ou LG de 45° en 45°.



Turbine polypropylène

Les turbines sont de type cage d'écureuil, injectées en une seule partie plateau-ailettes.

Les turbines complètes sont équilibrées électroniquement et dynamiquement dans un atelier spécialisé. Le moyeu est protégé après montage sur le moteur par un cache en PP emmanché à force.

Moteurs

Les ventilateurs sont à entraînement direct. Les moteurs sont du type asynchrone, mono ou triphasé, IP55 ou autre. La turbine est accouplée en bout d'arbre et le moteur est hors veine d'air.

ATEX

Les ventilateurs SEAT existent aussi en version ATEX Zone II, catégorie 3 GAZ conformément à la directive 94/9/CE. Les performances aérauliques des ventilateurs ATEX sont identiques à celles des ventilateurs standards.

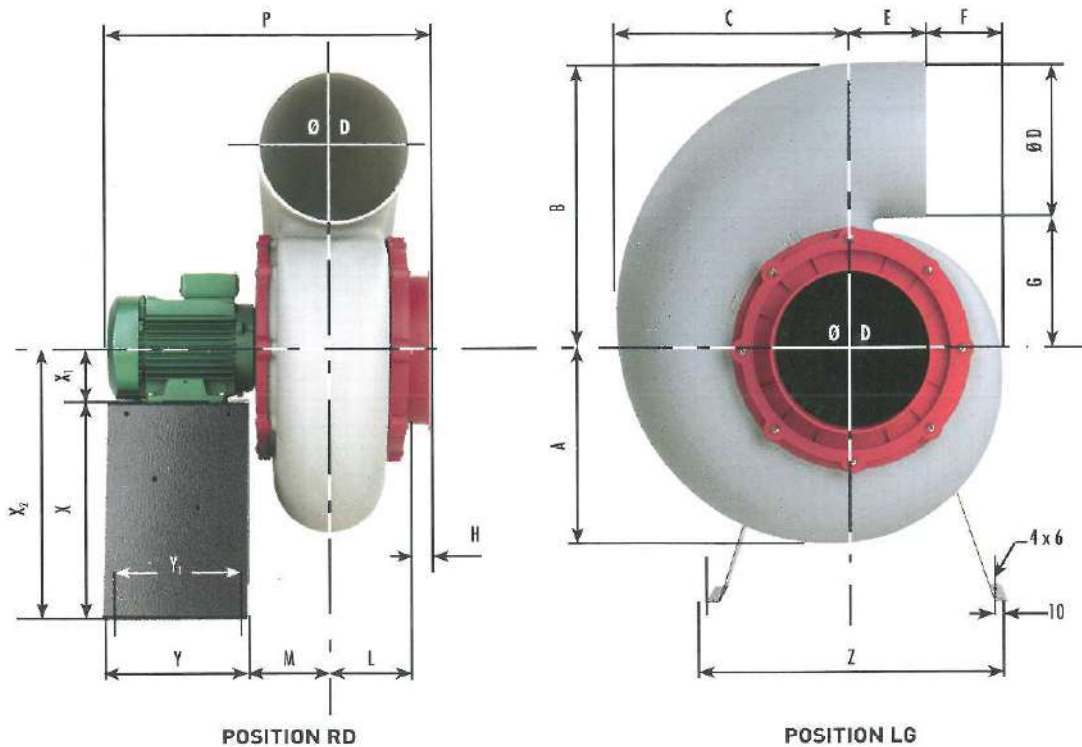
Performances

Les performances des ventilateurs ont été mesurées en laboratoire selon les normes AMCA 210-85 et ISO 5801 par le Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques (n° 9690154-2115226).

Les épreuves de résistance chimique ont été effectuées par l'Institut National de l'Environnement et des Risques Industriels (DEC-Apr/DP 26 LD 95 n° 187/96).



SEAT 25 Dimensions :

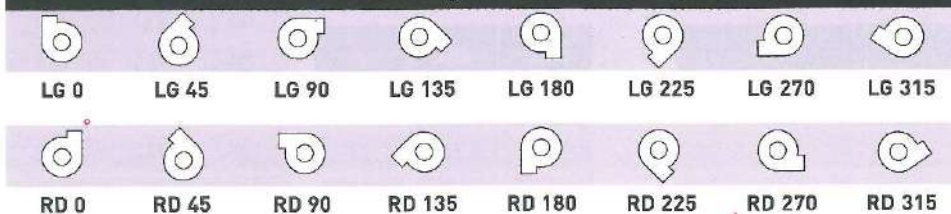


Disponible
en version **ATEX**

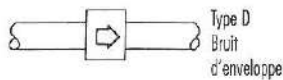
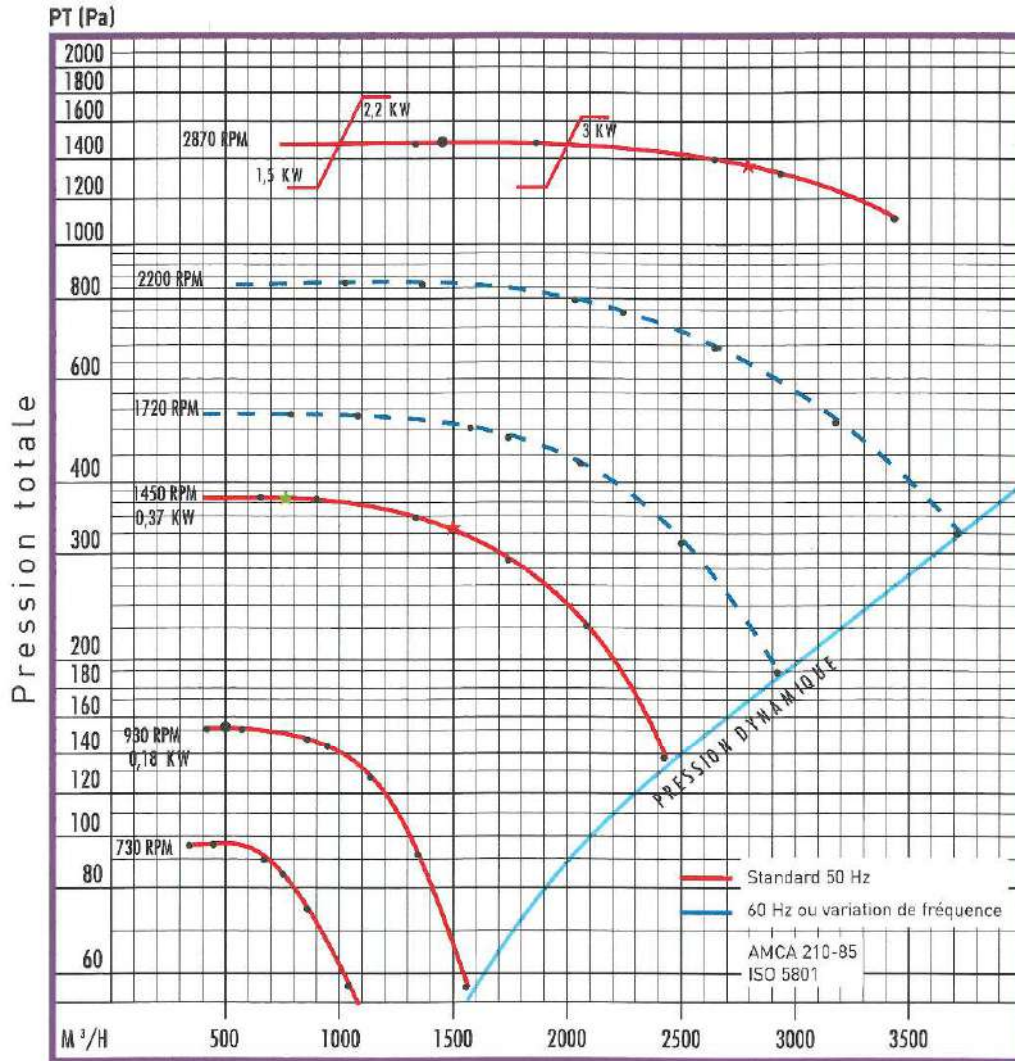
Dimensions (mm) - Chaise métal non fournie (voir accessoires)
Les hauteurs d'axe moteur peuvent changer selon le type de moteur utilisé

RPM	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	L	M	P	Y	Y ₁	Z	X	X ₁	X ₂
930 / 1450	248	365	310	200	103	92	165	35	95	105	430	180	160	420	300	71	371
2870	248	365	310	200	103	92	165	35	95	105	515	180	160	420	300	90	390

Positions de montage - Vues côté aspiration

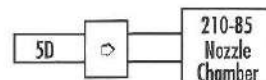


SEAT 25 Courbes :



Bruit enveloppe et moteur au voisinage
du rendement maximum

R.P.M.	dB (A)
950	43
1435	53
2870	68



Type B (à l'aspiration)
LW Mesure Puissance Acoustique

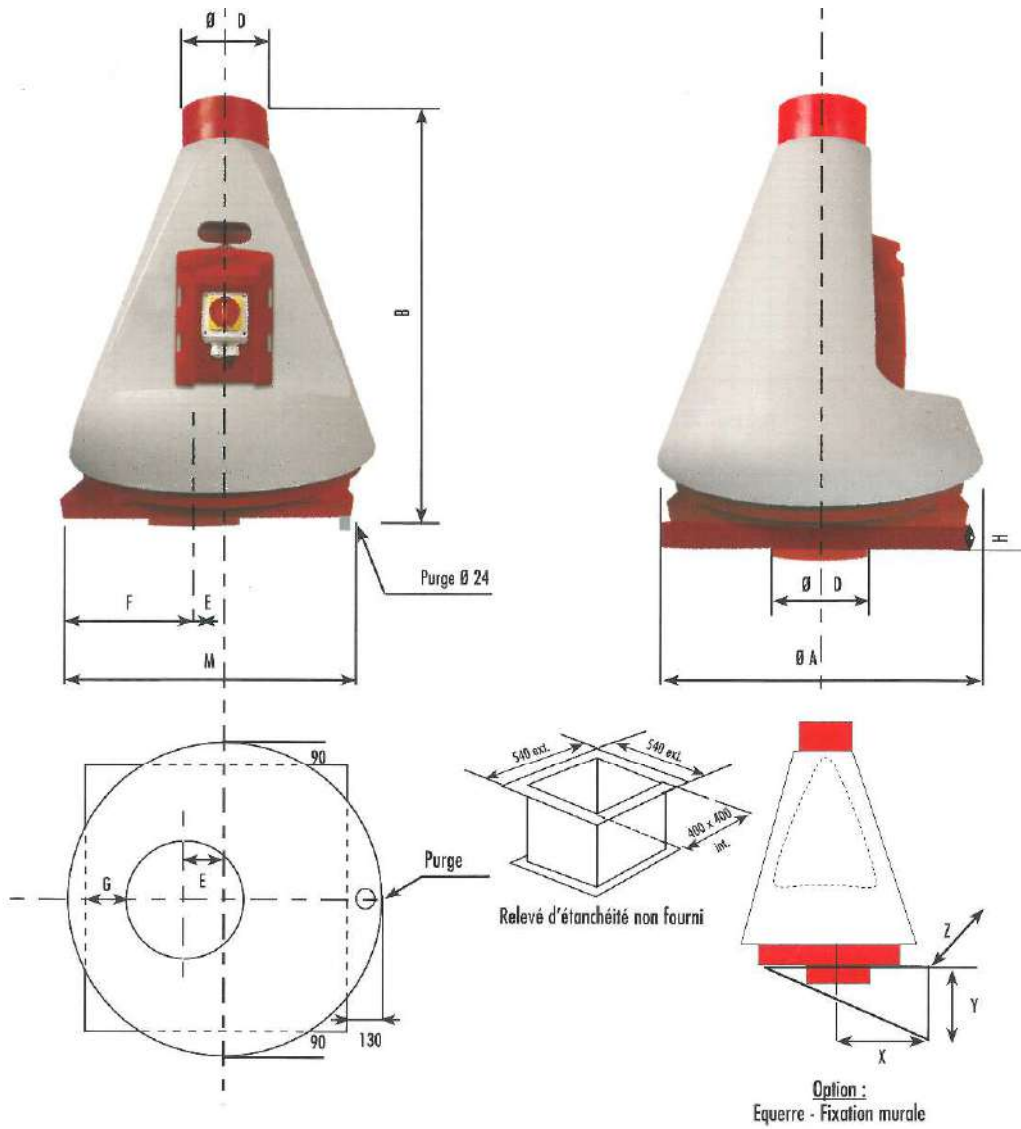
R.P.M.	dB(A)	dB
950	61	67
★ 1450	73	76
2870	87	89

Mesures acoustiques selon ISO 5801

Niveau sonore en octave (dB)

Fréq. Octave Hz	1450 R.P.M. ★ 640 m ³ /h	1450 R.P.M. ★ 7300 m ³ /h	2870 R.P.M. ★ 3080 m ³ /h
125	70,1	72,2	84
250	70,8	70,6	86,9
500	70,1	72,1	85
1000	69,8	70,5	87,2
2000	59,8	62,1	82,3
4000	54,7	59,2	79,6

JET 25 et Version tourelle :



Disponible
en version **ATEX**

Dimensions (mm)											
A	B	Ø D	E	F	G	H	I	X	Y	Z	M
735	900	200	60	240	145	25	55	330	350	510	540-540 mm