

INFO PRODUIT | **TOURELLES MÉCANIQUES
D'AÉRATION ET D'EXTRACTION DE FUMÉE**

LIBERATOR LIB-1

FONCTION DU PRODUIT :

Les Liberator Lib-1 sont des tourelles équipées de ventilateurs axiaux qui permettent d'extraire mécaniquement la fumée et les gaz toxiques lors d'un d'incendie. Les Liberator peuvent également être utilisés pour la ventilation mécanique au quotidien.

APPLICATION DU PRODUIT :

Le Liberator Lib-1 peut être installé dans les bâtiments industriels et municipaux, les complexes hôteliers ainsi que les centres commerciaux. Il est utilisé lorsque l'extraction mécanique de fumée est nécessaire.

AVANTAGES DU PRODUIT :

Le Liberator répond aux exigences de la classification température-temps : F300, (300°C/60 min), et F400 (400°C/120 min) conformément à la norme européenne EN 12101-3.

Le Lib-1 se décline en différentes versions qui permettent de l'utiliser dans différents domaines.

Détails techniques au verso

**L'illustration montre un exemple d'installation*



Informations techniques

Le Liberator Lib-1 est composé de ventilateurs axiaux pour extraire mécaniquement les fumées et gaz lors d'incendies.

Ils disposent de deux modes :

- Le mode « S1 » pour une utilisation continue pour des températures de -20°C à +55°C
- Le mode « S2 » pour un fonctionnement d'urgence qui s'active lors d'un incendie (les ventilateurs sont certifiés conformément à la norme EN 12101-3:2015, classes 300°C/120 min ou de 400°C/120 min).

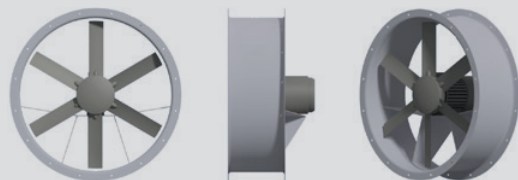
Le ventilateur axial est conforme à la réglementation européenne n°327/2011 portant application à la nouvelle directive ErP 2009/125/CE qui définit les exigences en rendement et les règles d'écoconception pour les produits européens de ventilation mécanique.

Le moteur d'extraction des fumées est un moteur asynchrone de rendement IE3 (Premium Efficiency), avec une isolation de classe H et un indice de protection IP55 selon la norme EN 60034-5/IEC.

Les Liberator sont utilisés comme unité d'introduction et d'extraction d'air dans les bâtiments industriels et municipaux, les complexes hôteliers ainsi que des centres commerciaux. Ils peuvent être intégrés aux systèmes de désenfumages en tant qu'unité d'introduction et d'extraction d'air.

Ils peuvent être installés dans un système de gaines ou en tant qu'unité d'introduction d'air en position horizontale ou verticale. La variante ATEX (en option) peut également être utilisée dans des zones potentiellement explosives de classe EX IIB T3 Gc.

Liberator Lib-1

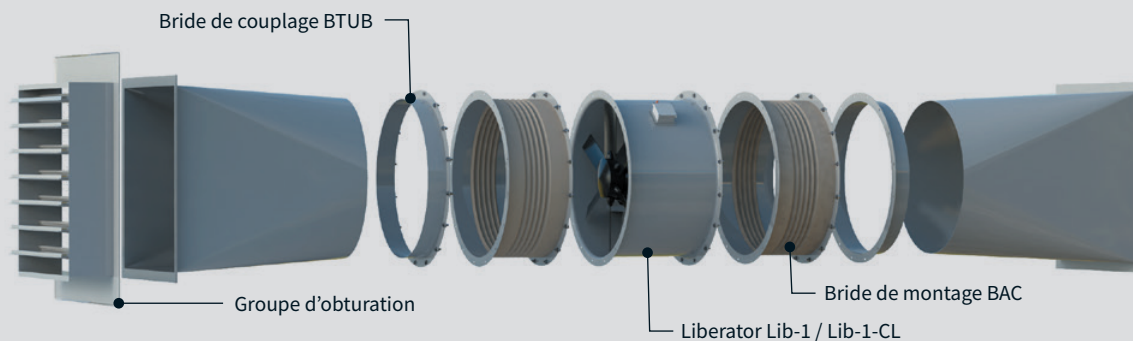


Caractéristiques :

- Caisson court
- Poids faible

Exemple d'installation

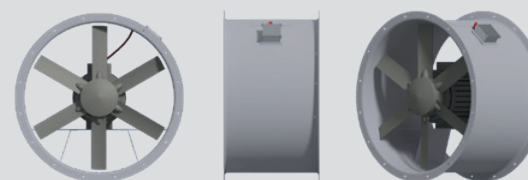
(Les modules (ou les gaines) et les consoles de montage ne sont pas inclus dans la gamme de produits Liberator. Les composants du système doivent être certifiés pour l'application correspondante).



Autres composants accessoires (sélection)

Convertisseur de fréquence VSD3/A-RFT F400	Interrupteur de sécurité IAT F400	Grille de protection R/THT, RT	Embase de montage PS	Clapet à fermeture automatique PT, PT/H	Double bride de montage élastique BAC

Liberator Lib-1-CL



Caractéristiques:

- Caisson long (adapté à la taille du ventilateur)
- Couvercle d'inspection
- Boîte à bornes de raccordement sur le côté extérieur du boîtier

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Débits

jusqu'à 192 300 m³/h (53 m³/s)

Modèles :

Ø400 mm -
Ø1600 mm

Le Liberator Lib-1 a été contrôlé et certifié conforme à la norme **EN 12101-3: 2002**

Conforme ErP

basé sur la directive ErP **2009/125/EG**

S'adapte à d'autres éléments du système

Version ATEX disponible pour la classe EX IIB T3 Gc

Convient pour une ventilation au quotidien