

# ESPACE VOLUM



Cuisine

PLAFOND FILTRANT  
SIMPLE OU DOUBLE FLUX



Modèle PLSF : Système simple flux,  
Extraction seule équilibrée par dépression et transfert d'air par les locaux adjacents.

Modèle PLDF : Système double flux,  
Extraction et compensation d'air intégrée permettant un parfait équilibre  
aéraulique des locaux et élimine le phénomène de courant d'air.

**Constructeur de matériels aérauliques**

**saftair**  
Ventilation

**SIK** AIR HANDLING

Tél : +33 (0)2 35 04 69 15 – Fax : +33 (0)2 35 04 69 18

e-mail : [saftair@saftair.com](mailto:saftair@saftair.com) – [www.saftair.com](http://www.saftair.com)

Siège social et Usine :

15 Rue du Levant – 76590 TORCY LE PETIT – FRANCE

1/2 FC-ESPACE VOLUM - 06/12/2018

Saftair Ventilation se réserve le droit de modifier certaines données sans information préalable. Photos et schémas non contractuels.

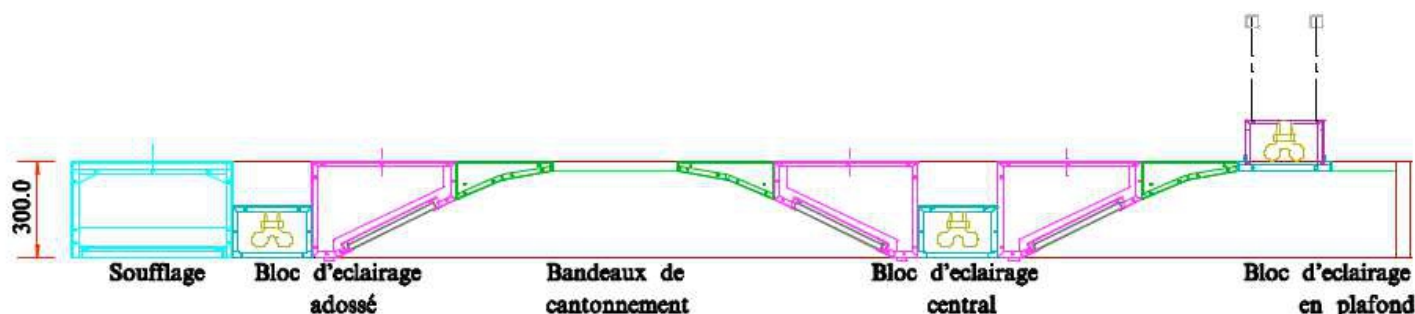
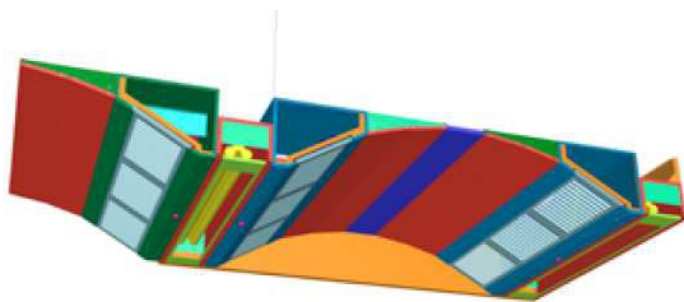
Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en oeuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans le document présent et les règles de l'art applicables. Il est nécessaire de suivre les recommandations d'usage et de vérifier la conformité avec les exigences actuelles, spécifications et réglementations en vigueur.

## DESCRIPTION

- De par sa conception « type fermé » le plafond filtrant ESPACE présente la particularité d'extraire les vapeurs et les graisses, préalablement filtrées, par des capteurs simples ou doubles insérés dans un volume de cantonnement étanche. Les capteurs sont alors raccordés directement aux réseaux d'évacuation. Ce principe ne laissant aucune possibilité de dépôts de graisses sur les structures et autres équipements du bâtiment. Il répond de ce fait aux règles les plus strictes d'hygiène et de sécurité incendie.
- Le volume de cantonnement est réalisé par des plaques insérées entre capteurs et par des bandeaux formant une ceinture périphérique. Ce volume peut être horizontal pour maximiser le volume de cantonnement, ou bien en forme de voûte créant ainsi une ligne harmonieuse entre les capteurs d'extraction.
- Les capteurs simples ou doubles sont équipés de filtres « type choc » et de plaques d'obturation permutables suivant l'implantation des appareils. Le nombre de filtres dépend du débit d'extraction souhaité dans la limite de 450 m<sup>3</sup>/h par cellule. Chaque capteur comporte une ou plusieurs viroles de raccordement avec registre de réglage disposées selon le réseau d'extraction. L'ossature des capteurs munie de purges assure la fonction de gouttière.
- Les structures lumineuse composées d'une réglette étanche IP65 et d'un réflecteur sont intégrées dans les capteurs et protégées par une platine translucide démontable. La puissance et le nombre de luminaires sont déterminés pour une luminosité de 500 lux/m<sup>2</sup>. Cet éclairage peut être complété par un éclairage à LED encastré permettant de renforcer l'éclairage dans les zones de cantonnement et/ou neutres.
- Le plafond filtrant ESPACE est conçu pour intégrer en périphérie des plenums de soufflage équipés de diffuseurs basse vitesse et de viroles de raccordement.
- Pour des raisons techniques ou esthétiques, l'emprise du plafond ESPACE peut s'étendre aux autres surfaces libres du local par l'adjonction d'un faux plafond de même.
- Chaque élément étant pourvu d'un dispositif d'accrochage ou d'emboîtement afin d'obtenir un ensemble parfaitement lisse et étanche sans aucune visserie apparente.
- Pour des raisons techniques ou esthétiques, le plafond filtrant peut-être complété par un plafond plat placé dans les zones neutres et dans les locaux adjacents.
- Cette technique d'extraction se caractérise par deux versions adaptées aux exigences thermiques et aérauliques afin d'assurer à la fois le confort et l'efficacité :
  - Version simple flux (PFSF),
  - Version double flux (PFDf).

## COMPENSATION

- L'équilibre aéraulique du système s'effectue à l'aide de diffuseurs plafonniers placés selon l'étude dans le plafond plat ou en périphérie de plafond filtrant au-dessus des zones neutres.
- Suivant la configuration du plafond, des contraintes en terme de volume d'air à compenser et de la hauteur d'implantation, la diffusion de l'air en périphérie du plafond est réalisée soit à l'aide de plenum linéaire soit à l'aide de cassette de diffusion. Élément avec isolation thermique.
- Dans les deux cas, la diffusion est réalisée à basse vitesse au travers d'une tôle perforée préalablement équilibrée.



## Constructeur de matériels aérauliques



Tél : +33 (0)2 35 04 69 15 – Fax : +33 (0)2 35 04 69 18

e-mail : [safair@safair.com](mailto:safair@safair.com) – [www.safair.com](http://www.safair.com)

Siège social et Usine :

15 Rue du Levant – 76590 TORCY LE PETIT – FRANCE