

CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR ROOF-TOP



www.splus.fr
info@splus.fr

À CHAQUE BÂTIMENT SA SOLUTION

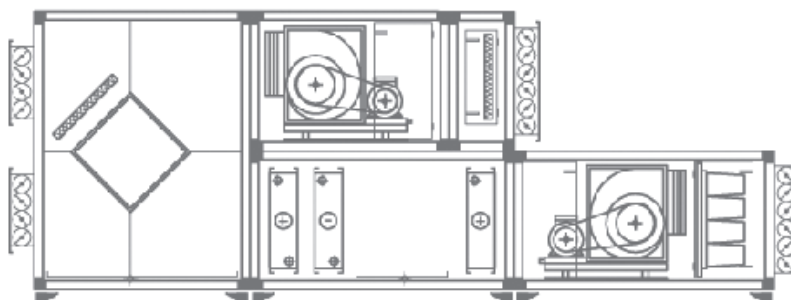
ZI Longvic • 8, rue du Paquier • CS 40038 • 21602 Longvic Cedex • Tél. 03 80 555 113 • Fax 03 80 555 615

PLUS
chauffage • ventilation
rafraîchissement

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

LE TRAITEMENT D'AIR DÉCENTRALISÉ DES GRANDS VOLUMES

La centrale de traitement d'air est une unité autonome destinée au chauffage, à la ventilation et au rafraîchissement des grands volumes.



Fonctionnement

L'air du local, ou de l'extérieur, passe dans la centrale de traitement d'air directement ou par un réseau de gaines. Il est réchauffé, rafraîchit ou ventilé grâce à différents éléments modulables selon le projet.

Avantages

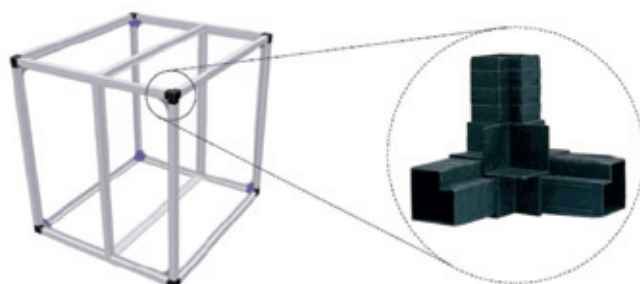
- Puissances de 20 kW à 1 MW,
- Débit d'air jusqu'à 69 500 m³/h,
- Versions intérieures ou extérieures,
- Larges choix des systèmes de chauffage,
- Caissons en doubles parois aluminium avec isolation phonique et thermique,
- Récupération de chaleur,
- Refroidissement direct, indirect ou adiabatique (en option),
- Caisson de mélange, filtres,
- Construction légère en aluzinc,
- Haute résistance à la corrosion.

Applications

- Ateliers, usines,
- Magasin de vente,
- Halls d'exposition,
- Salles polyvalentes,
- Garages, entrepôts,
- Stockages.

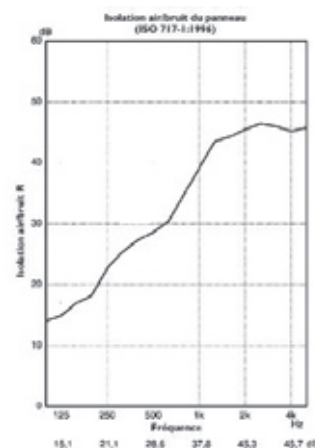
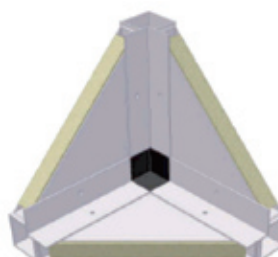
Construction

La centrale de traitement d'air présente une construction modulaire. Le châssis se compose de profilés en aluminium fermés.



Un niveau sonore réduit est un élément important dans la conception.

Tous nos panneaux sont à double paroi en aluminium, avec isolation de 30 mm de laine de roche.



Éléments chauffants

Les centrales de traitement d'air **PLUS** peuvent être équipées de différents générateurs de chaleur :



Aérotherme gaz modulant à condensation
(rendement > 105 %)



Aérotherme gaz traditionnel



Brûleur direct gaz ou fioul



Brûleur à veine d'air Make-Up gaz



Batterie à eau chaude

Éléments de refroidissement

Le refroidissement peut être assuré par des modules tels que :



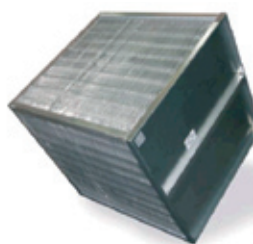
Refroidissement direct
par humidificateur
situé directement
dans le flux d'air



Refroidissement
indirect
par batterie
à eau froide

Éléments de récupération de chaleur

La récupération de chaleur permet de réduire les frais d'exploitation et de protéger l'environnement. La chaleur peut être récupérée à l'aide des systèmes suivants :



Échangeur à plaques
à flux croisés

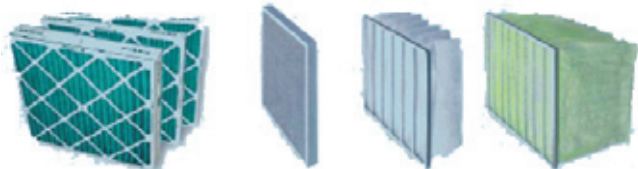


Échangeur rotatif à haut
rendement (jusqu'à 90%)

Éléments filtrants

Différents filtres sont disponibles :

- Filtre à panneau
- Filtre court à poches
- Filtre long à poches
- Filtre haute température



ROOF-TOP

LE CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉ DES GRANDS VOLUMES

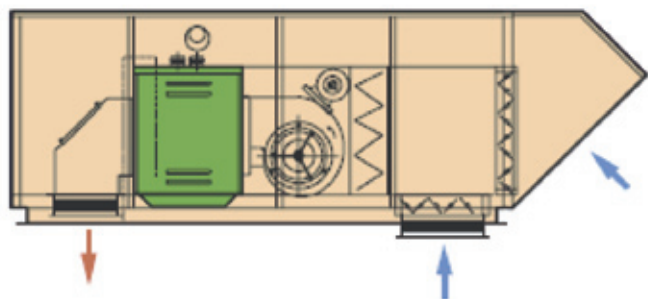
Le ROOF-TOP est une unité autonome de toiture, faite d'un seul bloc, destinée au chauffage de volumes importants. Il est conçu pour une installation en toiture et à l'extérieur du bâtiment.



Fonctionnement

L'air du local, ou de l'extérieur, passe dans le ROOF-TOP, est réchauffé par l'intermédiaire de brûleurs ou d'échangeurs, puis le tout est diffusé par un réseau de gaines :

- les éléments chauffants sont des batteries à eau chaude, des brûleurs gaz ou des brûleurs fioul,
- différents filtres sont intégrés dans l'unité,
- un ventilateur centrifuge assure l'aspiration et le refoulement d'air.



Avantages

- Puissances de 20 à 192 kW,
- Débit d'air jusqu'à 15 000 m³/h,
- Possibilité d'intégration de modules de chauffe à haut rendement,
- Construction légère en aluzinc,
- Haute résistance à la corrosion,
- Caissons en doubles parois aluminium avec isolation phonique et thermique.

Type	Puissance kW	Débit d'air maxi (m ³ /h)
RT 24	25,0	2 730
RT 37	32,5	3 650
RT 55	50,0	5 525
RT 66	60,0	6 635
RT 88	80,4	8 845
RT 104	95,8	10 250

Autres valeurs : nous consulter

Applications

- Ateliers, usines,
- Magasins de vente,
- Halls d'exposition,
- Salles polyvalentes,
- Garages, entrepôts,
- Stockages.

