

DES ENJEUX ÉLEVÉS EN MATIÈRE DE QUALITÉ D'AIR



© Amisola/Gregor Titze
Am Fleischmarkt, Vienna, Austria

Si les pièces sont occupées par de nombreuses personnes, une bonne qualité d'air requiert un renouvellement d'air fréquent ; c'est généralement le cas avec un système tout-air classique.

Type de soufflage

La ventilation à déplacement d'air ne permet que la dissipation de faibles charges frigorifiques de 30-50 W/m². Elle est souvent utilisée en combinaison avec des plafonds rafraîchissants, qui évacuent la chaleur de la pièce. La ventilation en mode refroidissement est très efficace, c'est-à-dire qu'une très bonne qualité d'air est atteinte dans la zone occupée - meilleure qu'avec un flux à turbulence (ventilation à flux mélangés). C'est un des principaux avantages d'une ventilation à déplacement d'air. Elle n'est cependant pas adaptée pour le chauffage, quel que soit la structure du bureau ou son type d'ameublement.

La ventilation à flux mélangés permet des débits de renouvellement d'air supérieurs et une meilleure purge de la pièce. Elle est préférablement utilisée pour les pièces dont le taux d'occupation est élevé.

Optimisation aéraulique

Les diffuseurs aux performances aérauliques optimisées sont déterminants. Des propriétés aérauliques parfaites assurent un maximum de sécurité et de confort thermique. Grâce à l'efficacité du jet hélicoïdal, les vitesses d'air, le niveau de puissance sonore et les différentiels de température diminuent rapidement, ce qui assure un très haut niveau de confort.

L'emplacement de l'installation affecte également la configuration de la température ambiante entre le sol et le plafond et, par conséquent, la façon dont les températures sont perçues par les occupants.

Sur les six pages suivantes, nous présentons différents systèmes tout-air et vous accompagnons dans votre sélection de produit.

SÉLECTION DE DIFFUSEURS D'AIR SELON LE TYPE DE SOUFLAGE



FLUX MÉLANGÉS

Diffuseurs à jet hélicoïdal

- Changement rapide de grands volumes d'air
- Pour des locaux de petits et grands volumes



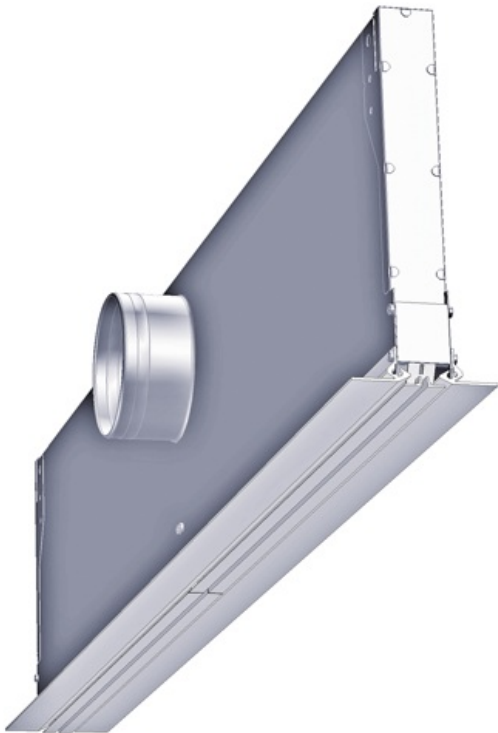
Diffuseurs plafonniers

- Pour de grands volumes d'air
- Nombreux design, peuvent être intégrés dans tous les types de plafonds



Grilles de ventilation

- Dispositifs classiques de diffusion d'air
- Pour le soufflage et la reprise



Diffuseurs à fentes

- Soufflage d'air efficace
- Intégration discrète
- Ailettes ajustables pour différentes configurations du jet d'air



Buses de soufflage

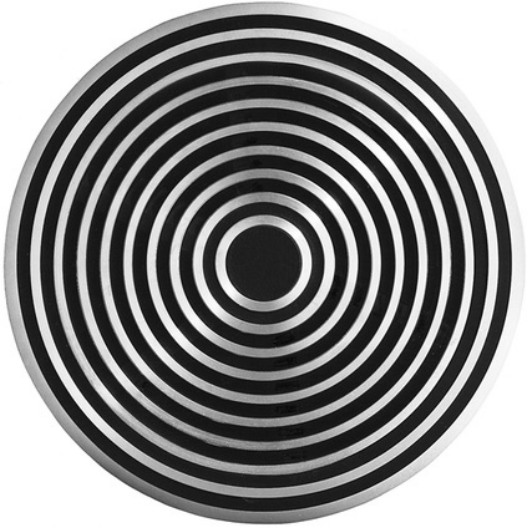
- Rejet de l'air loin dans la pièce
- Réglage électrique / manuel / auto-alimenté
- Pour le chauffage et le rafraîchissement
- Pour des locaux de très grand volume



Diffuseurs combinés

- Solution peu coûteuse et peu encombrante pour le soufflage et la reprise

- Installation dans les cloisons légères, ou plafonds suspendus



FLUX MÉLANGÉS / FLUX À DÉPLACEMENT

Bouches de sol

- Combiner les avantages d'une ventilation à flux mélangés et une ventilation de flux à déplacement d'air
- Répondre aux exigences acoustiques requises



A DÉPLACEMENT D'AIR

Diffuseurs à déplacement d'air

- Pas de turbulences, pas de courants d'air
- Solution adéquate pour le rafraîchissement
- Installation peu encombrante dans les murs et les angles



Diffuseurs de contre-marche

- Installation dans les faux planchers, principalement dans les auditoriums, etc.