

Générateur de ventilation tempérée à feu indirect

Concept

Cet appareil est utilisé lorsqu'il faut introduire de l'air frais de l'extérieur pour les besoins de ventilation et pour que la qualité de l'air intérieur soit maintenue à un niveau acceptable.

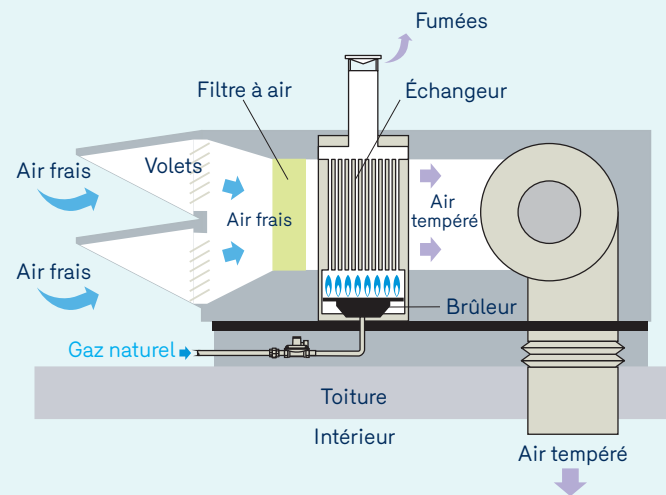
Les compensateurs d'air peuvent fournir de l'air chauffé ou refroidi, selon les besoins du bâtiment. Les composantes d'un compensateur sont :

- Le ventilateur,
- L'élément de chauffage ou de refroidissement,
- Le filtre,
- L'échangeur de chaleur,
- Les commandes électromécaniques.

À l'aide de l'échangeur de chaleur, le système à feu indirect permet de faire entrer l'air neuf tout en rejetant ses produits de combustion à l'extérieur du bâtiment.

Ces appareils peuvent être installés à l'intérieur comme à l'extérieur. Ils sont offerts avec ou sans modulation. Les modèles équipés d'un dispositif de modulation permettent de réduire la quantité d'air neuf selon la demande. Dans ces conditions, l'appareil est couplé à un détecteur de CO₂ ou à une sonde de pression statique.

Les compensateurs d'air sont des appareils qui utilisent beaucoup d'énergie et qui exigent de grandes puissances pour tempérer les débits d'air neuf souvent importants. C'est pourquoi ils sont fréquemment alimentés au gaz naturel.



Avantages

- Confort et qualité de l'air intérieur.
- Produits de combustion évacués à l'extérieur.
- Pas de dépressurisation à l'intérieur du bâtiment.
- Modulation possible afin de réduire leur consommation d'énergie.
- Le préchauffage peut être réalisé à l'aide d'un serpentin de récupération d'énergie.

Applications

- Espaces à bureaux
- Écoles, collèges et universités
- Hôpitaux
- Industries
- Commerces à grande surface
- Tours d'habitation (immeubles à condos)

Aides financières à l'efficacité énergétique*

Technologie admissible aux subventions Études de faisabilité et Implantation de mesures efficaces selon les critères définis. Consultez energir.com pour plus de détails. L'aide est sujette à une étude de calcul d'économie d'énergie effectuée par l'ingénieur du client demandant la subvention.

Liste des fabricants

Voici une liste non exhaustive des fabricants. Cette liste peut être révisée et modifiée au besoin.

- Aaon
- Airex Industries
- Bousquet Technologies
- Engineered Air
- Haakon Industries Inc.
- McQuay International
- Trane

Critères de sélection

- Qualité de l'air intérieur.
- Pression et équilibrage de l'air à l'intérieur du bâtiment.
- Taux de ventilation requis et taux de changement d'air (CSST).
- Niveau de contrôle de la température intérieure.
- ASHRAE Standard 62.1- *Ventilation for acceptable air quality*
- Code national du bâtiment (CNB).

.....

* Certaines conditions s'appliquent.

Les données que comporte cette fiche sont fournies à titre indicatif. La présente fiche se veut un outil d'information à portée générale seulement et ne doit pas être considérée comme un avis. Vous êtes prié de demander conseil sur les questions qui vous concernent et de ne pas vous fier uniquement au texte de la présente fiche d'information.

Dernière mise à jour le 9 mai 2011.
MKTG, 05-2019, 8782 Colpron