

[®]
rosenberg CANADA



Conçu avec précision. Optimisé pour la performance.

Rosenberg Fans Canada



Siège social canadien, Mississauga, Ontario

À propos de nous

Chez Rosenberg Fans Canada, nous proposons des solutions de ventilation haute performance conçues pour être fiables, efficaces et rentables à long terme. En tant que membre du groupe international Rosenberg, nous allions l'excellence de l'ingénierie allemande à un service et un soutien canadiens réactifs.

Ce qui nous rend uniques est notre capacité de production locale. Nous fabriquons et assemblons nos produits sur place au Canada, ce qui nous permet de maintenir un contrôle qualité rigoureux, de réduire les délais de livraison et d'offrir la flexibilité dont nos clients ont besoin. Cette approche de production pratique garantit des performances constantes, des délais d'exécution plus courts et des solutions adaptées aux exigences spécifiques de chaque projet.

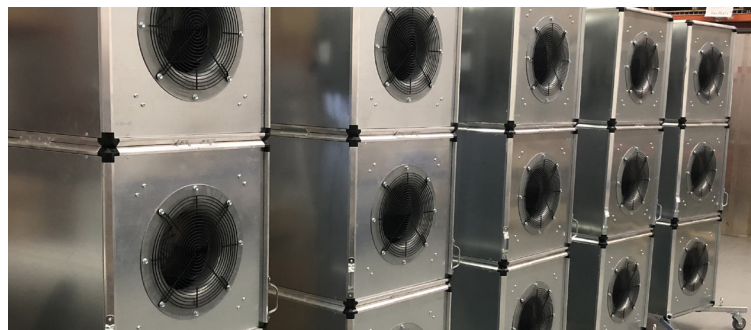
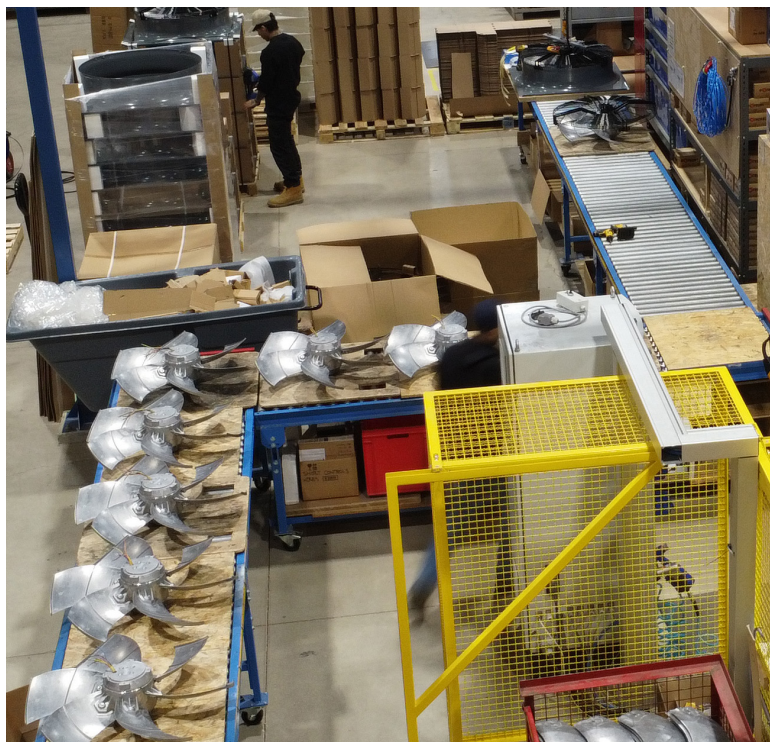
Depuis des décennies, Rosenberg est à la fine pointe de la technologie des moteurs et ventilateurs à rotor externe. Aujourd'hui, Rosenberg Fans Canada accompagne les équipementiers, les entrepreneurs en mécanique et les ingénieurs-conseils partout au pays grâce à une gamme complète de ventilateurs à commutation électronique (EC), de ventilateurs « plénum », de ventilateurs à roues incurvées vers l'arrière, de systèmes FanGrid et de solutions de ventilation sur mesure.

Nos produits sont reconnus pour leur fiabilité dans des applications exigeantes telles que les appareils de traitement d'air, les centres de données, la réfrigération, les systèmes de filtration, l'énergie éolienne, les technologies ferroviaires et le refroidissement électronique. En nous concentrant sur la technologie EC et l'efficacité énergétique, nous aidons nos clients à respecter les normes de performance actuelles tout en réduisant leurs coûts d'exploitation et leur impact environnemental.

Chez Rosenberg Fans Canada, nous ne nous contentons pas de brasser l'air : nous concevons des solutions performantes, fabriquons avec précision et établissons des partenariats durables.



Conçu avec précision. Optimisé pour la performance.



Une circulation d'air innovante. Performance éprouvée.

Rosenberg Fans Canada propose des solutions de ventilation haute performance, conçues pour une fiabilité, une durabilité et une performance optimales. Membre du groupe international Rosenberg, nous combinons l'excellence de l'ingénierie allemande et le savoir-faire canadien en matière de fabrication pour répondre aux besoins des secteurs du CVC, de l'industrie et des équipementiers en Amérique du Nord.

Fabrication canadienne. Expertise mondiale.

Notre usine canadienne assemble et configure une vaste gamme de ventilateurs EC et AC, de souffleurs et de systèmes de ventilation sur mesure. Forts de plusieurs décennies d'expérience internationale en ingénierie, nous fournissons des produits conçus pour répondre aux normes régionales, aux environnements exigeants et aux spécifications uniques de nos clients.

Technologie EC haute efficacité

Les moteurs à commutation électronique (EC) de Rosenberg offrent :

- Une efficacité énergétique exceptionnelle
- Un faible niveau sonore
- Un contrôle précis du débit d'air
- Une longue durée de vie
- Idéal pour les équipements CVC modernes, la ventilation industrielle et les intégrations FEO.

Une qualité digne de confiance

Chaque ventilateur Rosenberg est testé et certifié selon les critères suivants :

- Performances en matière de débit d'air et de pression
- Sécurité et efficacité électriques
- Niveaux de vibration et de bruit
- Fonctionnalités de contrôle

Nos produits

Moteurs et ventilateurs EC

Technologie à commutation électronique (EC) haute efficacité. Consommation d'énergie et coûts d'exploitation réduits. Solutions intégrées moteur et ventilateur. Idéal pour les rénovations et les nouvelles installations CVC.

Ventilateurs centrifuges

Ventilateurs à roues incurvées vers l'avant et vers l'arrière. Contrôle précis du flux d'air pour les systèmes CVC commerciaux. Silencieux, fiables et optimisés pour un fonctionnement continu

Ventilateurs axiaux

Débit d'air élevé et niveau sonore minimal. Construction robuste pour les applications industrielles, commerciales et de ventilation.

Disponibles en versions AC et EC.

Solutions de souffleurs, turbines et systèmes de ventilation spéciaux

Conçues pour la fabrication FEO

Configurations personnalisées disponibles.

Conçues pour fonctionner dans des environnements exigeants

Pourquoi Rosenberg Fans Canada?

Expertise en ingénierie

Notre équipe fournit des recommandations basées sur l'expertise de nos ingénieurs, aidant ainsi nos clients à choisir la solution de ventilation la plus efficace et fiable pour leur application.

Efficacité énergétique

La technologie EC de Rosenberg réduit la consommation d'énergie jusqu'à 50 %, répondant aux normes de construction modernes et aux objectifs de développement durable.

Stock fiable au Canada

Livraison rapide depuis notre entrepôt canadien : moteurs, ventilateurs et composants prêts à être expédiés selon vos besoins.

Personnalisation

Nous accompagnons les FEO et les projets d'envergure avec des solutions sur mesure conçues pour s'intégrer parfaitement à votre système.

Une qualité digne de confiance

Tous les produits Rosenberg sont soumis à une validation technique rigoureuse, à des tests de performance et à une certification internationale.



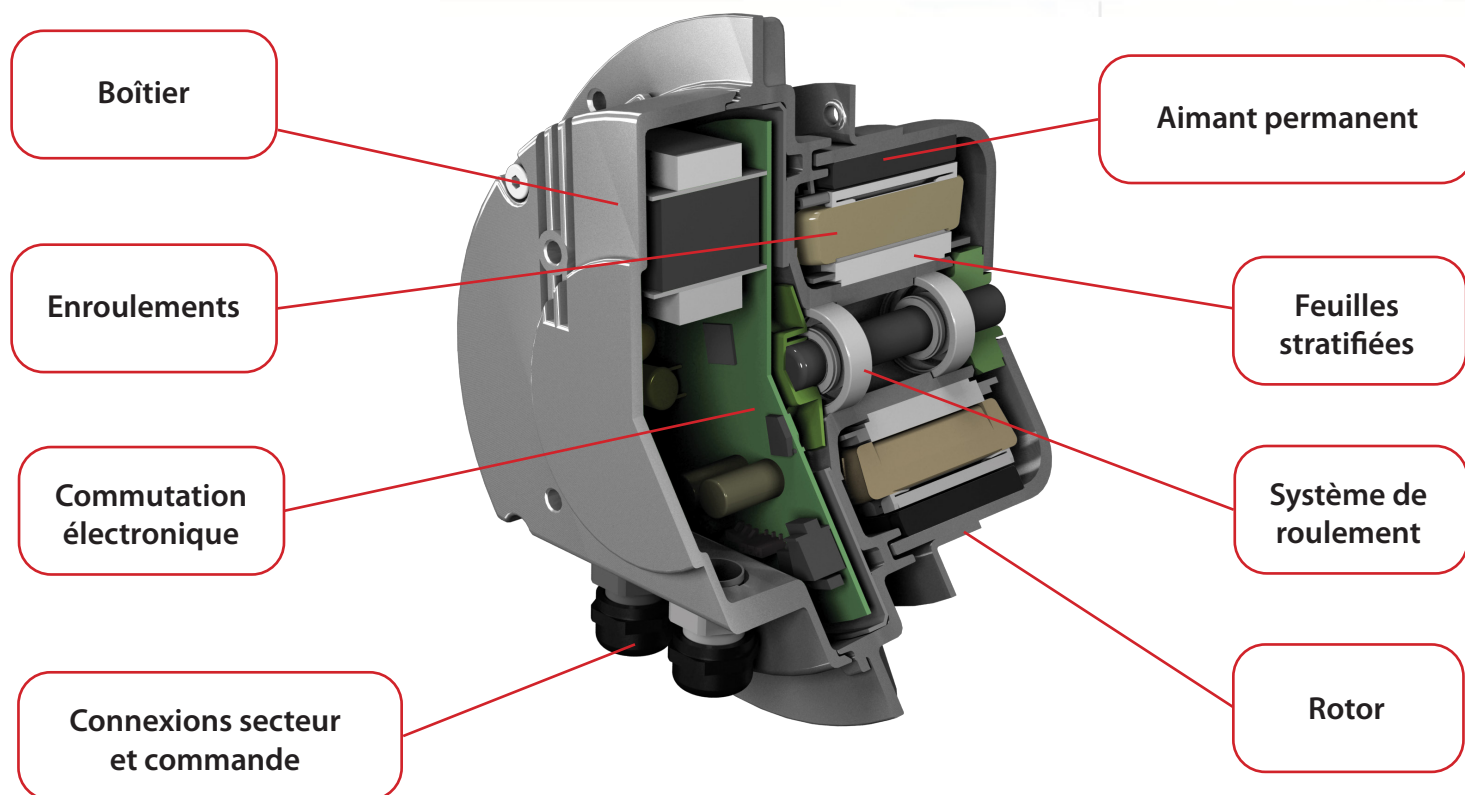
Technologie EC

En tant qu'entreprise tournée vers l'avenir, nous assumons notre responsabilité en matière d'utilisation responsable de l'énergie, notamment en ce qui concerne l'importance écologique et économique liée aux émissions de CO₂ et à la hausse des prix de l'énergie.

Nos ingénieurs et techniciens travaillent sans relâche à améliorer l'efficacité énergétique de nos produits avec succès : Nos moteurs dotés de la technologie EC moderne atteignent un rendement supérieur à 90 % et permettent d'économiser jusqu'à 50 % d'énergie par rapport aux moteurs conventionnels. Cette faible consommation d'énergie contribue non seulement à la protection de l'environnement, mais aussi à la réduction des coûts d'exploitation de nos clients. La technologie EC est bien plus qu'une simple prouesse d'efficacité énergétique. Les moteurs EC ne nécessitent aucun entretien et sont silencieux. La commande intelligente intégrée permet un contrôle variable et d'autres fonctions supplémentaires, telles que la régulation de la pression, du débit ou de la qualité de l'air. Nos produits EC répondent aux exigences les plus élevées en matière d'efficacité énergétique, d'économie et de qualité de l'air.

Avantages de la technologie CE :

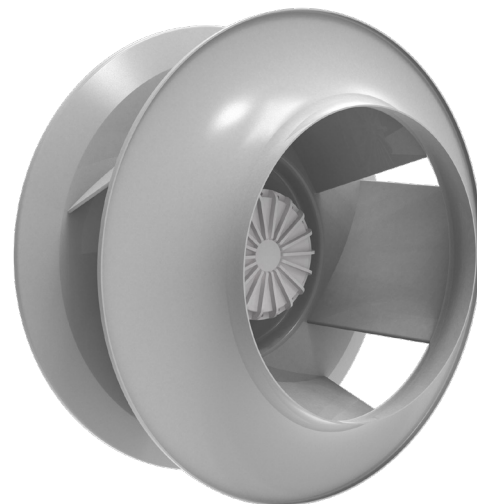
- Très haut rendement, même à charge partielle
- Commande intégrée (variable en continu)
- Connexion facile
- Régulation de la pression
- Faible consommation d'énergie



Ventilateurs incurvés vers l'arrière (radiaux)

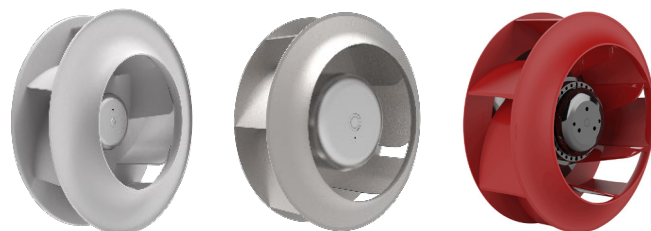
Les roues centrifuges incurvées vers l'arrière offrent un rendement élevé et peuvent être utilisées sans carter à spirale. Si nécessaire, ils peuvent être installés dans des logements circulaires, rectangulaires ou en forme de spirale, à condition que le dégagement par rapport au mur latéral soit suffisant.

- Ces ventilateurs sont conçus pour le traitement d'air propre et la ventilation de vapeurs et fumées non agressives.
- Les ventilateurs radiaux sont équipés de moteur à rotor externe AC et EC.



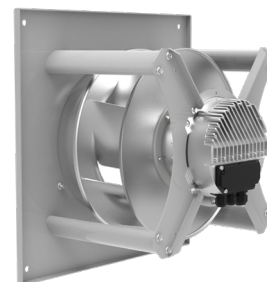
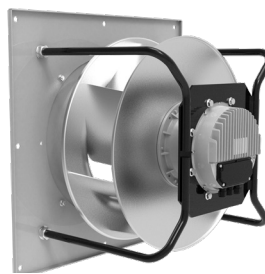
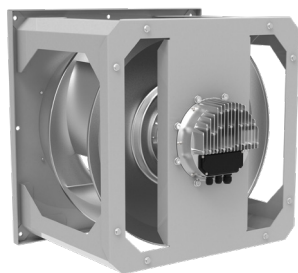
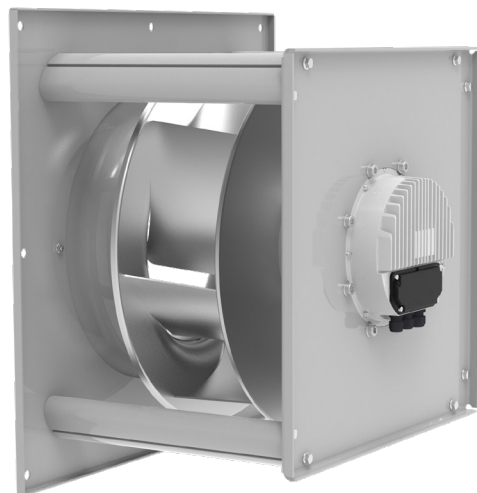
Types de roues :

- W :** Roue en aluminium
- B :** Roue en aluminium avec diffuseur
- F :** Roue en acier (galvanisé)
- E :** Roue en plastique
- G :** Roue en acier (revêtu)
- I :** Roue en aluminium avec profil aérodynamique et diffuseur de sortie



Les ventilateurs radiaux sont disponibles dans les configurations suivantes :

- KHR : Turbine motorisée sans cône d'admission (cône d'admission en option)
- KHM : Module ventilateur classique
- KHC : Module ventilateur compact
- KHQ : Module ventilateur Qube
- KHS : Construction araignée
- KHB : Module ventilateur avec support de montage



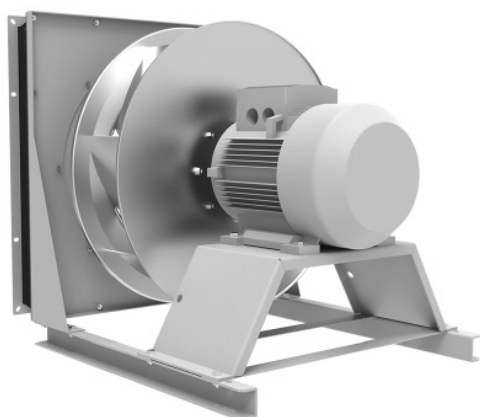
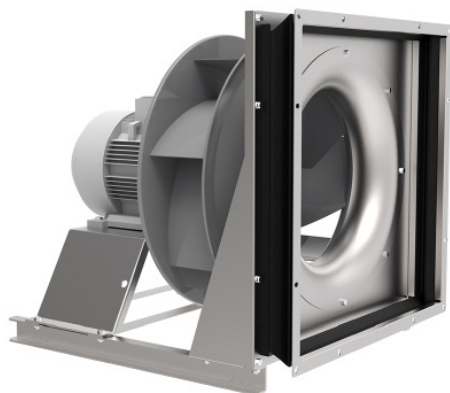


Homologués
AMCA

Ventilateurs « plénum »

Caractéristiques et fabrication

Les ventilateurs de type « Plénum » de Rosenberg Canada sont une solution de ventilation haute performance certifiée AMCA pour les applications CVC et industrielles. Notre gamme de ventilateurs de type « Plénum » répond aux principaux besoins des systèmes de ventilation modernes : efficacité, encombrement réduit, réduction du bruit et flexibilité d'installation. Que vous conceviez un nouveau système CVC, rénoviez un équipement existant ou intégriez des ventilateurs à des solutions FEO personnalisées, ces ventilateurs offrent des performances éprouvées, appuyées par l'expertise mondiale de Rosenberg en ingénierie; désormais disponible localement partout au Canada. Nos ventilateurs de type « Plénum » sont conçus pour assurer une circulation d'air efficace, fiable et personnalisable pour les systèmes CVC exigeants, les appareils de traitement d'air (ATA), les salles blanches, les centres de données et les projets de modernisation.



DKNB :

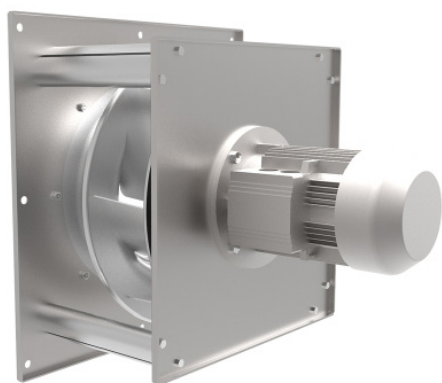
- Module de ventilation avec support de montage.
- Le cône d'entrée est monté et ajustable pour corriger la profondeur.
- Unité complète installable avec des amortisseurs de vibrations ou des ressorts.
- Ventilateur avec moteur PE NEMA, PE Ultra ou moteur EC.

DKNM :

- Module de ventilation sans support de montage.
- Le cône d'entrée est monté et réglé pour corriger la profondeur.
- Ventilateur avec moteur PE NEMA, PE Ultra ou moteur EC.

Avantages des ventilateurs radiaux avec roue à roue libre

- Entretien facile en raison de l'absence d'abrasion ou d'usure de la courroie de ventilateur
- Hygiénique, facile à nettoyer
- Peut être installé avec un arbre horizontal ou vertical
- Construction compacte et peu encombrante
- Détermination aisée du débit d'air grâce à l'appareil de mesure
- Découplage technique de la vibration du module possible
- Efficacité économique élevée grâce à l'efficacité optimisée de la roue
- Équilibrer jusqu'au niveau BV5 sur demande.



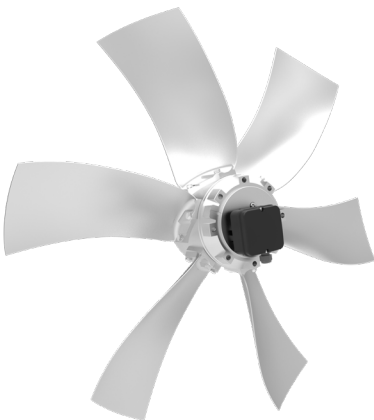
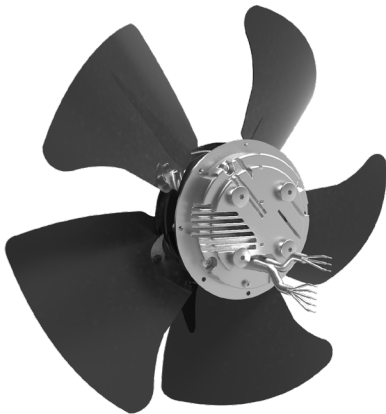
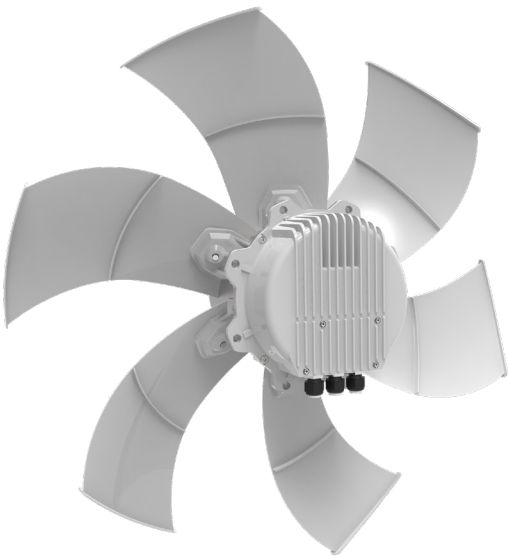
Ventilateurs axiaux

Les ventilateurs axiaux Rosenberg sont principalement utilisés dans les réchauffeurs d’air, les pompes à chaleur, les condenseurs, les groupes frigorifiques, les évaporateurs et les refroidisseurs. Ces ventilateurs sont adaptés au traitement de l’air et d’autres gaz ou fumées non agressifs. D’autres variantes sont disponibles sur demande (par exemple, une peinture personnalisée)

Les moteurs sont disponibles en version asynchrone à rotor externe ou à commutation électronique (EC). L’objectif principal de la conception de ces ventilateurs axiaux était de minimiser les émissions sonores dans leur plage d’utilisation principale, tout en garantissant une courbe de performance optimale avec les cônes d’entrée à buses longues et courtes. Les ventilateurs axiaux sont disponibles avec des moteurs à rotor externe AC et EC.

Types de pales :

- Ventilateurs axiaux à 5 pales en plastique, montées directement sur le rotor
- Ventilateurs axiaux à 5 pales en tôle d’acier, montées directement sur le rotor
- Ventilateurs axiaux à 5 pales en acier, soudées directement sur le rotor
- Ventilateurs axiaux à 5 pales en tôle d’aluminium, rivetées sur le rotor
- Ventilateurs axiaux à 5/6 pales incurvées en aluminium moulé sous pression, boulonnées sur le rotor

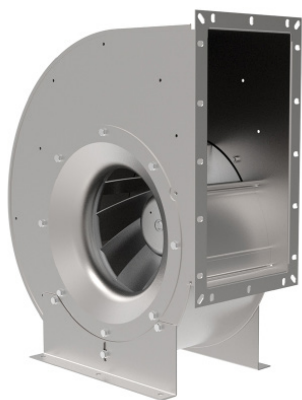


Construction							
1	2	3	4	5	6	7	8
Direction du flux d'air							
A	V	A	V	A	V	A	V

Des schémas détaillés et actualisés des différentes constructions sont disponibles dans notre programme de sélection de ventilateurs RoVent.

Ventilateurs centrifuges

Ces ventilateurs centrifuges à haut rendement ont été spécialement conçus pour les applications modernes de ventilation et de climatisation. Ils sont idéaux pour le brassage de l'air et des gaz et vapeurs légèrement agressifs.

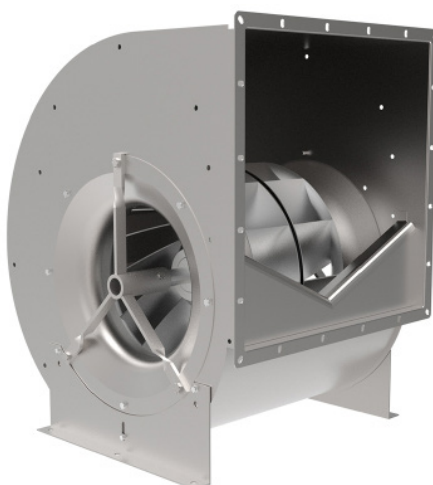
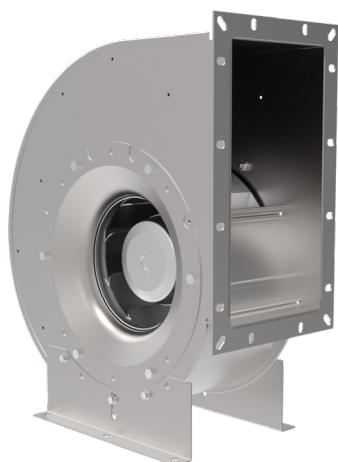


- Un boîtier d'entrée simple ou double en tôle galvanisée et les parties latérales de la spirale sont assemblés avec la plaque de guidage en spirale passant par une jointure verticale
- Les roues, incurvées vers l'avant ou inclinées vers l'arrière, sont en tôle d'acier galvanisée ou en aluminium. Elles sont montées directement sur le rotor du moteur à rotor externe et équilibrées dynamiquement à deux niveaux avec celui-ci, conformément au niveau de qualité G2.5.
- Ils sont disponibles avec des moteurs à rotor externe AC ou EC (à commutation électronique) de classe de protection IP54 et de classe d'isolation F.
- Équipés de moteurs EC, ces ventilateurs constituent une solution de ventilation performante, alliant l'aérodynamisme, le rendement élevé et la précision de la technologie des moteurs EC sans balais.



Autres avantages importants :

- Conception compacte et intégrée
- Faible niveau sonore et de vibrations
- Rendement moteur élevé sur une large plage de vitesses
- Protection et surveillance du moteur intégrées
- Intégration facile aux systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB)





ECFanGrid : La solution intelligente pour les nouvelles applications d'appareils de traitement d'air (ATA).



Alimenté par des moteurs EC écoénergétiques, l'ECFanGrid de Rosenberg offre une solution compacte et modulaire pour les projets de rénovation HVAC et les nouvelles installations d'appareils de traitement d'air (ATA). Comparé aux grands ventilateurs traditionnels, le système ECFanGrid peut réduire l'espace requis jusqu'à 50 %, offrant une configuration flexible adaptée à vos besoins spécifiques, que ce soit une configuration 1x3, 2x2, 2x3 ou 3x3. Nos systèmes multi-ventilateurs assurent une distribution uniforme du flux d'air, améliorant les performances des composants en aval comme les serpentins et les filtres. De plus, l'utilisation de plusieurs ventilateurs au lieu d'un seul ventilateur produit des niveaux de bruit à fréquence plus élevée, permettant des atténuateurs plus petits et une gestion plus efficace du flux d'air.



Trousse de modernisation ECFanGrid pour des mises à niveau CVC efficaces

La trousse de modernisation ECFanGrid de Rosenberg est la solution idéale pour moderniser votre système de CVC. Cette trousse tout-en-un fournit tout le nécessaire pour une modernisation fluide et efficace, améliorant les performances du système et les économies d'énergie. Il suffit de nous fournir le débit d'air, la pression statique et les dimensions de votre armoire, et notre équipe personnalisera la trousse parfaite pour vos besoins.

La trousse de modernisation ECFanGrid comprend :

- Ventilateurs à fiche EC haute efficacité avec moteurs à rotor externe
- Panneaux de remplissage en tôle supérieure et inférieure (si nécessaire)
- Cadre de support et poteaux réglables
- Cônes d'entrée avec prises de pression pour une mesure précise du débit d'air
- Armoire électrique précâblée pour des connexions d'alimentation et de contrôle faciles
- Tous les écrous, boulons et fixations essentiels
- Manuel d'installation étape par étape pour une installation rapide



Produits

ECFanGrid est un ensemble de plusieurs ventilateurs conçu pour améliorer la fiabilité, la flexibilité et l'efficacité des systèmes de ventilation, qu'ils soient neufs ou existants.



Ventilateurs à courroie inefficaces, comme ceux installés dans la plupart des anciens appareils de traitement d'air.



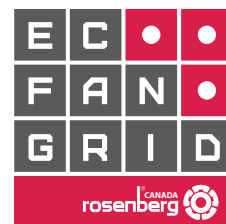
ECFanGrid est une solution de modernisation efficace pour remplacer, par exemple, les anciens ventilateurs à courroie. La trousse de modernisation ECFanGrid comprend toutes les pièces mécaniques : ventilateurs, armoire, grille et vis.

Un flux d'air continu et constant est essentiel à presque tous les bâtiments; les ventilateurs sous-performants ou peu fiables sont donc tout simplement inacceptables. Outre les problèmes de fiabilité, les ventilateurs inefficaces peuvent représenter la plus grande consommation d'énergie d'un bâtiment. Face aux préoccupations environnementales croissantes, les concepteurs devraient privilégier les ventilateurs à prise EC, qui offrent non seulement la fiabilité nécessaire, mais aussi une efficacité optimale et des avantages environnementaux. Dans la plupart des systèmes de ventilation, un seul ventilateur est sélectionné pour le système requis, et divers dispositifs de contrôle sont également installés pour répondre aux autres exigences de fonctionnement définies par le système, tels que des registres ou des pales à pas variable.

Dans certains cas, il est avantageux d'utiliser plusieurs ventilateurs dans un système, par exemple lorsque la plage de fonctionnement requise du système nécessite plusieurs ventilateurs à pas variable fonctionnant à un rendement proche de son maximum, plutôt qu'un seul grand ventilateur contrôlé sur une large plage de fonctionnement. L'utilisation de plusieurs ventilateurs pour la régulation de la capacité peut s'avérer plus économique si le coût d'exploitation est un facteur critique. En faisant fonctionner les ventilateurs en parallèle, lorsqu'un moteur tombe en panne, seule une partie du débit d'air est perdue, contrairement aux centrales de traitement d'air à ventilateur unique.

Un ECFanGrid est composé de plusieurs ventilateurs à roues centrifuges incurvées vers l'arrière ou de ventilateurs à pas variable, agencés en grille, offrant de nombreux avantages par rapport à la technologie conventionnelle. Il convient aussi bien aux nouveaux projets qu'au remplacement de grands ventilateurs uniques dans les appareils de traitement d'air rénovés.

En plus d'être compact et flexible, l'ECFanGrid est facile à nettoyer, à remplacer et à entretenir, tout en étant silencieux et en fournissant un flux d'air uniforme. Un flux d'air uniforme améliore l'efficacité des autres composants en aval, comme une roue thermique.



RoVent® 10 - Logiciel de sélection de ventilateurs

RoVent® 10 - Logiciel de sélection de ventilateurs

Grâce à notre nouveau logiciel de sélection de ventilateurs RoVent 10, vous pouvez sélectionner rapidement et facilement le ventilateur adapté à votre point de fonctionnement parmi plus de 2 900 modèles. Le logiciel est mis à jour automatiquement et régulièrement.

Veuillez enregistrer votre RoVent 10 après l'installation pour accéder à toutes ses fonctionnalités.

Les principales innovations sont :

- ECFanGrid : Concevez rapidement votre projet de remplacement de ventilateur.
- Seulement quatre spécifications sont requises : débit, pression, hauteur et largeur (dimensions intérieures).
- EasyFind : Découvrez facilement l'univers des ventilateurs Rosenberg.
- Trouvez le ventilateur idéal, étape par étape.
- DirectFind : Recherchez directement le ventilateur en saisissant sa référence ou son type.
- Documentation produit : Toute la documentation requise pour les ventilateurs et accessoires.
- Pour faciliter votre planification, cette documentation est également disponible sous forme de fichiers d'appel d'offres (DOC ou TXT), que vous pouvez insérer comme texte libre sans mise en forme dans votre logiciel de planification. Le nombre de caractères par ligne est personnalisable.

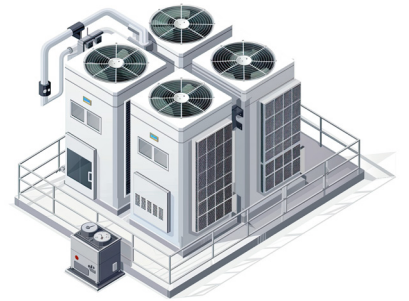
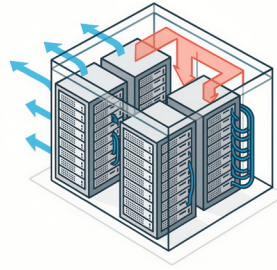


Conçu pour les applications les plus exigeantes d'Amérique du Nord

Votre partenaire en ventilation

De la conception à la livraison finale, Rosenberg Fans Canada vous offre l'expertise, la flexibilité et le soutien nécessaires pour concevoir des systèmes plus intelligents et plus efficaces.

- Systèmes ATA et CVC
- Refroidissement des centres de données et des équipements électroniques
- Ventilation industrielle et commerciale
- Salles blanches et systèmes de filtration
- Réfrigération et agroalimentaire
- Fabricants d'équipements FEO



Des solutions de ventilation performantes pour aujourd'hui et à la pointe de l'innovation.

Marchés desservis

Chez Rosenberg Fans Canada, nous concevons et fabriquons des solutions de ventilation haute performance pour un large éventail de secteurs d'activité en Amérique du Nord. Nos ventilateurs EC, nos ventilateurs de type « Plénium », nos moteurs à rotor externe et nos systèmes de grilles de ventilation sont conçus pour une efficacité énergétique optimale, une fiabilité à toute épreuve et des performances durables, même dans les environnements les plus exigeants.

Des bâtiments commerciaux aux centres de données, en passant par les infrastructures de transport et les installations industrielles, nos solutions optimisent le flux d'air et permettent de réaliser des économies d'énergie là où c'est le plus important.

CVC et traitement de l'air pour les bâtiments commerciaux

Les ventilateurs Rosenberg sont largement utilisés dans les systèmes CVC et les appareils de traitement d'air (ATA) des bâtiments commerciaux. Notre technologie EC écoénergétique aide les propriétaires et les ingénieurs à atteindre leurs objectifs de performance et de développement durable.

- Appareils de traitement de l'air (ATA)
- Appareils sur le toit
- Rénovation de murs de ventilation
- Réseaux de ventilateurs de type « Plénium »
- Améliorations énergétiques des bâtiments



Centres de données et installations critiques

Les centres de données nécessitent un flux d'air précis et fiable pour un fonctionnement optimal. La technologie des ventilateurs EC de Rosenberg offre la redondance, le contrôle et l'efficacité nécessaires aux environnements de refroidissement critiques.

- Appareils CRAH/CRAC
- Systèmes de refroidissement par murs ventilés
- Équipements de refroidissement de précision
- Environnements serveurs haute densité



Santé et laboratoires

Les établissements de santé exigent une gestion précise des flux d'air, un contrôle de la qualité de l'air et une performance de ventilation fiable. Les ventilateurs Rosenberg sont performants dans les systèmes de ventilation des hôpitaux, des laboratoires et des industries pharmaceutiques.

- Systèmes CVC hospitaliers
- Ventilation de chambre d'isolement
- Traitement de l'air des laboratoires
- Installations de production pharmaceutique



Établissements scolaires et institutionnels

Les universités, les écoles et les établissements institutionnels bénéficient de systèmes de ventilation haute performance qui réduisent les coûts d'exploitation tout en préservant la qualité de l'air intérieur.

- Centrales thermiques de campus
- Systèmes de ventilation des salles de classe
- ATA et modernisations
- Réseaux de ventilateurs de salle mécanique



Solutions innovantes de circulation d'air dans divers secteurs

Marchés desservis

Ventilation industrielle et production

Les environnements industriels exigent des systèmes de ventilation robustes et performants, capables de supporter des conditions d'exploitation difficiles.

- Ventilation de procédé
- Refroidissement des équipements
- Systèmes CVC d'usine
- Systèmes de dépoussiérage



Infrastructures de transport

Les systèmes de ventilation sont essentiels aux infrastructures de transport, où la circulation de l'air garantit le confort et la sécurité des passagers.

- Ventilation ferroviaire et souterraine
- Ventilation du terminus d'autobus
- CVC des terminaux aéroportuaires
- Systèmes mécaniques d'infrastructure



Réfrigération et chaîne du froid

Une circulation d'air efficace est essentielle au bon fonctionnement des systèmes de réfrigération et des entrepôts frigorifiques.

- Appareils de condensation
- Équipements frigorifiques
- Systèmes d'évaporation
- Entrepôts frigorifiques



Technologies propres et systèmes énergétiques

Face à l'importance croissante de l'efficacité énergétique, les produits Rosenberg accompagnent les systèmes d'énergies renouvelables et les technologies environnementales de pointe.

- Systèmes de stockage d'énergie par batterie
- Équipements éoliens
- Refroidissement électronique
- Systèmes de construction durables



Une circulation d'air optimisée pour chaque application

Grâce à sa production locale, son soutien technique et sa plateforme technologique mondiale, Rosenberg Fans Canada propose des solutions de circulation d'air haute performance, adaptées aux besoins des systèmes CVC et industriels modernes.

Nos solutions aident les ingénieurs et les exploitants d'installations à atteindre les objectifs suivants :

- Une meilleure efficacité énergétique
- Des coûts d'exploitation réduits
- Une fiabilité accrue du système
- Une performance de ventilation durable



Des solutions de circulation d'air innovantes pour divers secteurs d'activité



Conçu avec précision. Optimisé pour la performance.

