

## ECFanGrid Retrofit Kit



### Kit de remplacement "ECFanGrid"

Rosenberg's ECFanGrid kit includes all the components you need to make your next retrofit project a success. Simply give us your Air flow and Static Pressure along with the Existing Cabinet's interior dimensions and our knowledgeable staff will size the right kit for your application.

#### The ECFanGrid Kit includes:

- External Rotor Motor EC plug Fans
- 3 sizes of side sheet metal panels
- 3 sizes of top sheet metal panels
- Adjustable supports for frames and posts
- Inlet cones with pressure taps
- IP65/NEMA4 ULC listed prewired cabinet for the fans, controls and power connections
- Nuts, Bolts and Fasteners

Le kit "ECFanGrid" de Rosenberg comprend tous les composants dont vous avez besoin pour réussir votre prochain projet de rénovation. Il suffit de nous donner votre débit d'air et la pression statique avec les dimensions intérieures du cabinet existant et notre personnel compétent évaluera le bon kit pour votre application.

#### Le kit "ECFanGrid" comprend:

- Ventilateurs radiaux EC à rotor externe
- 3 dimensions de panneaux latéraux en tôle
- 3 dimensions de panneaux supérieurs et inférieurs en tôle
- Supports réglables pour cadres et poteaux
- Ouje d'entrée d'air avec adaptateur de lecteur de pression
- Cabinet pré-filé listé IP65 / NEMA4 ULC pour les contrôles et les connexions électriques des ventilateurs
- Noix, boulons et attaches

Provincial incentives available through your local hydro.  
More information at: [www.ecfangrid.ca](http://www.ecfangrid.ca)



[ECFanGrid.ca](http://www.ecfangrid.ca)

Possibilités d'incitations provinciales offertes par votre centrale hydroélectrique locale.  
Plus d'informations sur: [www.ecfangrid.ca](http://www.ecfangrid.ca)

Founded in 1981 in Germany, the Rosenberg Group designs, manufactures and sells external rotor motors and fans. We are a strong and reliable partner with production sites and sales offices in 45 countries.

Our fans have been successfully used on all continents in demanding applications such as: Railways, Wind power turbines, Refrigeration and Air conditioning, Air handling units, Filtration systems and Electronic cooling.

Since 2005 Rosenberg Fans Canada Inc., located in Mississauga, ON, has provided sales, engineering solutions, stock, local assembly and after-sales support to our customers throughout Canada.

Fondée en 1981 en Allemagne, le groupe Rosenberg conçoit, fabrique et commercialise des moteurs à rotor externe et des ventilateurs. Nous sommes un partenaire solide et fiable avec des sites de production et des bureaux de ventes dans 45 pays.

Nos ventilateurs ont été utilisés avec succès sur tous les continents dans des applications exigeantes comme: les chemins de fer, les turbines éoliennes, la réfrigération et la climatisation, les unités de traitement de l'air, les systèmes de filtration et le refroidissement de l'électronique.

Depuis 2005, "Rosenberg Fans Canada Inc" située à Mississauga (Ontario), a fourni des solutions de ventes, d'ingénierie, d'inventaire, d'assemblage local et de soutien après-vente à nos clients partout au Canada.



#### Rosenberg Fans Canada Ltd.

1210 Mid-Way Blvd. Unit 20  
Mississauga, ON, L5T 2B8  
Phone: +1(905)565-1038  
Fax: +1(905)565-0161

info@rosenbergcanada.com  
www.rosenbergcanada.com  
www.ecfangrid.ca



# ECFanGrid

BUILT IN REDUNDANCY, COMPACT AND FLEXIBLE  
CONSTRUIT EN REDONDANCE, COMPACT ET FLEXIBLE



# ECFanGrid

BUILT IN REDUNDANCY, COMPACT AND FLEXIBLE



Driven by our variable speed and energy efficient EC Motors, Rosenberg ECFanGrid delivers a compact solution. When we compare the space needed for the ECFanGrid to a single large blower, our system can save you up to 50%. Our modular designs are flexible and whether it is a 1x3, 2x2, 2x3, 3x3 ECFanGrid, we can tailor the system to your needs.

Our multiple fan systems deliver uniform air distribution. This increases the efficiency of downstream components like coils and filters. Using multiple fan systems vs. a single blower results in higher frequency sound levels which allow for smaller attenuators.

#### ECFanGrid Key Features:

- Plug & Play System
- Reliability with built in Redundancy
- Compact and Light Design
- Uniform Airflow
- Variable Speed Ready
- High Efficiency
- Less Low Frequency Noise
- Fits all AHU manufacturer's housings

A Rosenberg ECFanGrid is ideally suited for use in Retrofit projects, particularly where a single large radial fan is being replaced. Many buildings are constructed around the mechanical systems which makes replacement difficult. Demolishing the fan section is often the easiest method to remove the old fan, therefore, installing the new fan becomes the next challenge. The compact and modular design of the ECFanGrid allows our modules to fit through standard doors. They can be easily handled by two people.

Rosenberg offers three configurations of ECFanGrid:

- 1) New AHU equipment (Pic.1)
- 2) Pre-engineered Retrofit Kit ( Pic.2)
- 3) Unobox-stackable modular self-contained EC Fan (Pic.3)

When Redundancy is a requirement, one approach is to place a second identical system beside the operating unit. This is inefficient and doubles the cost while increasing the required footprint. However, if an ECFanGrid is used and one of the fans stops, the remaining fans automatically increase their speed to maintain the operating point until the fan can be replaced. This makes Rosenberg ECFanGrid a logical, efficient and cost-effective choice.



[ECFanGrid.ca](http://www.ecfangrid.ca)



Pic.1: ECFanGrid



Pic.2: Retrofit Kit



Pic.3: Unobox



# ECFanGrid

CONSTRUIT EN REDONDANCE, COMPACT ET FLEXIBLE



Mû par nos moteurs EC à vitesse variable et très efficaces, l'"ECFanGrid" de Rosenberg offre une solution compacte. Lorsque nous comparons l'espace nécessaire pour l'"ECFanGrid" à un seul grand ventilateur, notre système peut vous faire économiser jusqu'à 50%. Nos designs modulaires sont flexibles et, qu'il s'agisse d'un "ECFanGrid" 1x3, 2x2, 2x3, 3x3, nous pouvons adapter le système à vos besoins.

Nos systèmes de ventilateurs multiples offrent une distribution uniforme de l'air. Cela augmente l'efficacité des composants en aval comme les serpentins et les filtres. L'utilisation de plusieurs systèmes de ventilateurs par rapport à un seul entraîne des niveaux sonores de fréquences plus élevées qui permettent des atténuateurs de sons plus petits.

#### Principales caractéristiques de l'"ECFanGrid"

- Système "Plug & Play"
- Fiabilité avec redondance intégrée
- Conception compacte et légère
- Débit d'air uniforme
- Vitesse variable
- Haute efficacité
- Moins de bruit de basses fréquences
- S'adapte à tous les cabinets des fabricants d'unités de traitement de l'air

L'"ECFanGrid" de Rosenberg est idéale pour l'utilisation dans les projets de rénovation, en particulier lorsqu'un seul gros ventilateur radial est remplacé. De nombreux bâtiments sont construits autour des systèmes mécaniques qui rendent le remplacement difficile. La démolition de la section du ventilateur est souvent la méthode la plus simple pour enlever l'ancien ventilateur. Ensuite, installer le nouveau ventilateur devient le prochain défi. La conception compacte et modulaire de l'"ECFanGrid" permet à nos modules de passer dans les portes standards et ils peuvent être manipulés par deux personnes.

Rosenberg offre trois configurations de "ECFanGrid":

- 1) Nouvelle unité de traitement de l'air (Pic.1)
- 2) Kit de rénovation préfabriqué (Pic.2)
- 3) Unobox-ventilateur EC autonome, modulaire, empilable (Pic.3)

Lorsque la redondance est une exigence, une approche consiste à placer un deuxième système identique à côté de l'unité d'exploitation. Ceci est inefficace et double le coût tout en augmentant l'empreinte requise. Cependant, si un système "ECFanGrid" est utilisé et qu'un des ventilateurs s'arrête, les ventilateurs restants augmentent automatiquement leur vitesse pour maintenir le point de fonctionnement jusqu'à ce que le ventilateur puisse être remplacé. Cela rend l'"ECFanGrid" de Rosenberg un choix logique, efficace et rentable.



[ECFanGrid.ca](http://www.ecfangrid.ca)