

## Haute efficacité énergétique

L'optimisation de l'efficacité énergétique peut être obtenue non seulement dans l'infrastructure globale du datacenter, mais aussi par la simple mise à niveau de composants spécifiques.

Dans les unités de climatisation, la mise à niveau des ventilateurs AC vers les ventilateurs EC est une stratégie gagnante en termes d'économie d'énergie. Les mises à niveau des ventilateurs EC permettent aux datacenters de toutes tailles d'ajuster automatiquement les capacités de refroidissement des unités pour répondre aux exigences des serveurs informatiques et améliorer l'efficacité énergétique, ainsi que l'analyse de l'efficacité énergétique (PUE - Power Usage Effectiveness).

D'importantes économies peuvent être réalisées en réduisant la consommation électrique et les coûts énergétiques, tout en maintenant la performance optimale des unités de refroidissement.

Les ventilateurs EC offrent un moyen simple d'introduire la technologie d'efficacité énergétique en régulant le débit d'air et en réduisant la consommation électrique du ventilateur. Cela réduit considérablement la consommation d'énergie et prolonge la durée de vie des composants.



### **Optimiser la disponibilité, la fiabilité et l'efficacité de votre système critique**

Le portefeuille de services complets de Vertiv™ est conçu pour augmenter la disponibilité de l'équipement et des applications, ainsi que pour prolonger la durée de vie de l'unité, tout en optimisant la disponibilité, la fiabilité et l'efficacité.

La maintenance préventive et les programmes de mise à niveau de la technologie de Vertiv ont été développés pour mettre en œuvre des solutions d'économie d'énergie pour les équipements déjà installés.

Une partie du programme de mise à niveau est dédiée aux ventilateurs EC.

Ils sont conçus pour optimiser les performances des unités de refroidissement installés, offrant de grands avantages de rendement énergétique pour les datacenters.

Les mises à niveau vers ventilateur EC représentent donc une opportunité d'économie d'énergie importante pour les équipements de climatisation, réduisant considérablement la consommation d'énergie.

## AVANTAGES

- Économies d'énergie augmentées de 50%
- Continuité et fiabilité garanties à 100 %
- Optimisation de la gestion du site
- Retour sur investissement rapide
- Disponibilité accrue.

### Stimuler les économies d'énergie

Les ventilateurs EC offrent un certain nombre d'avantages. Le plus attrayant permet jusqu'à **50 % d'économies d'énergie** par rapport aux ventilateurs AC. D'autres économies peuvent également être réalisées en réduisant simplement la vitesse du ventilateur, conduisant ainsi à une meilleure distribution du débit d'air et à une réduction des niveaux de bruit.

En outre, les ventilateurs EC sont fabriqués avec une protection intégrée, garantissant **100 % de continuité et de fiabilité** sans avoir besoin de protection moteur supplémentaire.

Les ventilateurs EC innovants et économes en énergie réduisent la consommation énergétique en régulant le débit d'air et en réduisant la consommation électrique du ventilateur. Le réglage des débits d'air, en contrôlant la vitesse des ventilateurs EC, permet d'adapter rapidement les capacités de refroidissement de l'unité à l'évolution des conditions ambiantes.

### Contrôle intelligent et gestion du site

La logique de contrôle intelligent des ventilateurs EC, assure en outre une optimisation de la gestion et de l'efficacité du site grâce à sa capacité dynamique à s'adapter à différents débits. Lorsqu'ils sont utilisés dans des confinements en allée froide tels que Vertiv™ SmartAisle™, cette opération dynamique conduit à une efficacité et à une flexibilité inégalées.

Les mises à niveau du ventilateur EC fournissent :

- Une augmentation significative de l'efficacité énergétique, également en conformité avec la directive européenne ErP 2015
- Un retour rapide sur investissement (2 ans en moyenne)
- La disponibilité accrue de votre infrastructure critique.

### Mises à niveau de l'unité

Toutes les unités de climatisation peuvent bénéficier de mises à niveau vers ventilateurs EC. Les unités avec climatisation à eau glacée ont pour avantage d'être particulièrement efficaces pour réaliser des économies substantielles et fournir un rendement optimal sur la durée de l'investissement.

L'opération est encore plus optimisée par la mise en réseau des unités de refroidissement grâce aux contrôles intelligents tels que Vertiv ICOM®.

Ceci assure que les unités fonctionnent en tant que système pour optimiser les performances et l'efficacité.

### Services de mises à niveau complets

Les techniciens certifiés de Vertiv effectuent les mises à niveau du ventilateur EC sur place.

Cette mise à niveau comprend :

- Le remplacement et l'installation du ventilateur et de tous les accessoires
- La vérification du câblage
- La modification de l'armoie électrique
- Le test final du système après l'installation.



Composants du ventilateur EC