



Version 1.0

EC-SWAP[®]

Moderniser vos systèmes de ventilation



EC-SWAP - DEPAIR

DEPAIR SA

29/07/2025

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

DATE	VERSION	MODIFICATIONS	RÉDACTEUR
29.07.25	1.0	-	PSA



1 PRÉSENTATION DU PRODUIT

EC-SWAP est une technologie révolutionnaire et brevetée, conçue spécifiquement pour moderniser vos systèmes de ventilation sans nécessiter de modifications du câblage électrique ou de l'automatisation existante. Idéale pour les bureaux d'ingénieurs en CVS (Chauffage, Ventilation, Climatisation), les installateurs en ventilation, et les maîtres d'œuvre.

Cette solution permet de remplacer les moteurs asynchrones des unités de traitement d'air (UTA) par des moteurs à commutation électronique (EC), offrant une efficacité accrue, une installation simplifiée, et un retour sur investissement rapide.



2 AVANTAGES PRINCIPAUX

- Installation rapide avec interruption courte : Un seul module EC-SWAP est nécessaire par UTA, garantissant une intégration sans complexité et minimisant les temps d'arrêt pour les clients.
- Économies d'énergie significatives : Réduction jusqu'à 70% de la consommation énergétique grâce à un ajustement dynamique de la vitesse du moteur, diminuant ainsi la chaleur dissipée et le niveau sonore.
- Régulation intelligente du débit d'air : Avec une sonde de qualité d'air (CO2 ou COV), EC-SWAP ajuste en temps réel la vitesse de ventilation en fonction de la concentration de polluants, optimisant ainsi la qualité de l'air intérieur.
- Deux modes de priorité : Choix entre une petite vitesse par défaut (PV prioritaire) ou une grande vitesse maintenue avec modulation (GV prioritaire), offrant une flexibilité maximale selon les besoins opérationnels.

3 RETOUR SUR INVESTISSEMENT

EC-SWAP offre un retour sur investissement attractif grâce à :

- Réduction des coûts énergétiques : Les économies d'énergie importantes permettent de récupérer rapidement le coût de l'investissement initial.
- Diminution des coûts de maintenance : La technologie EC réduit l'usure mécanique, prolongeant la durée de vie des équipements et réduisant les coûts de maintenance.
- Amélioration de la durabilité et de l'efficacité : Optimisation des performances du système, entraînant des économies à long terme et une réduction des coûts opérationnels.

4 CONCLUSION

EC-SWAP représente la solution idéale pour les bureaux d'ingénieurs CVS, les installateurs en ventilation, et les maîtres d'œuvre cherchant à améliorer l'efficacité énergétique, la qualité de l'air et la performance de leurs systèmes de ventilation.

Avec EC-SWAP, transformez vos installations existantes en systèmes performants, silencieux et intelligents, tout en bénéficiant d'une technologie révolutionnaire et brevetée sans surcoût ni complexité. Grâce aux économies d'énergie substantielles et à la réduction des coûts de maintenance, EC-SWAP offre un retour sur investissement rapide et attractif.

5 CONTACTEZ-NOUS

Pour plus d'informations ou pour organiser une démonstration de notre technologie EC-SWAP, n'hésitez pas à nous contacter dès aujourd'hui.