



Retrofit des centrales de traitement d'air **GOLD**

Mise à jour des systèmes de contrôle et des ventilateurs.

Swegon 

Malgré leur conception durable, les unités de traitement d'air **GOLD** sont confrontées à l'inévitable obsolescence de certains composants, ce qui empêche toute amélioration de leurs performances initiales.

Les performances qui les distinguaient à l'époque de leur installation sont désormais largement surpassées par les standards actuels.

Avec le retrofit, votre centrale retrouve une seconde jeunesse grâce au remplacement des composants stratégiques et à une nouvelle régulation : efficacité énergétique optimisée et disponibilité des pièces détachées garantie pour de nombreuses années.





LE KIT DE RÉNOVATION EST UNE SOLUTION CLÉ EN MAIN QUI MODERNISE LES ANCIENNES UNITÉS DE TRAITEMENT D'AIR GOLD EN INTÉGRANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE AVANCÉ ET DES FONCTIONNALITÉS DE DERNIÈRE GÉNÉRATION.

1 POURQUOI REMPLACER QUAND ON PEUT OPTIMISER ?

Le remplacement d'une centrale par un modèle neuf représente un investissement conséquent : au coût élevé de la nouvelle unité s'ajoutent un démontage complexe, son évacuation pour recyclage et l'installation du nouvel équipement, souvent accompagnée d'adaptations structurelles coûteuses. C'est dans cette optique que nous avons conçu un kit de retrofit, tenant compte des enjeux financiers et structurels, afin d'offrir une alternative performante et économique au remplacement complet de votre centrale.

- **Installation rapide et sans interruption**
– Intervention en site occupé sans perturber les activités des occupants.
- **Coût d'investissement réduit**
– Une alternative plus économique qu'un remplacement complet.
- **Efficacité énergétique optimisée**
– Amélioration des performances des ensembles moteurs + ventilateurs pour un même débit et une même pression.
- **Fonctionnalités étendues**
– Intégration de la gestion des calendriers, programmation horaire, optimisation de la récupération de chaleur, free-cooling, secteur de purge, carry-over control, etc.
- **Compatibilité totale avec les GTB**
– Raccordement simplifié aux systèmes de gestion technique du bâtiment, permettant de répondre aux exigences BACS et du décret Tertiaire.
- **Interface intuitive et ergonomique**
– Accès à des données détaillées sur le climat intérieur et les performances en temps réel.
- **Meilleur contrôle de l'énergie**
– Visualisation des consommations directement dans la régulation avec génération de rapports de suivi énergétique.
- **Maintenance simplifiée et pérennité assurée**
– Disponibilité garantie des pièces de rechange pour les années à venir.
- **Accès à nos services digitaux**
– Surveillance à distance, pilotage en temps réel, diagnostics et ajustements des paramètres via nos plateformes connectées.



CONVIENT AUX UNITÉS GOLD LIVRÉES ENTRE 1996 ET 2010 :

- Version 3/4, tailles 4 et 5 (1996-2001)
- Version A (2001-2002)
- Version B (2002-2005)
- Version C (2005-2010)

2 DES ÉCONOMIES À LA CLÉ



Jusqu'à 75 % de réduction de la consommation d'énergie en fonction de la configuration existante.

Votre centrale bénéficie des avancées technologiques en matière de régulation et d'efficacité énergétique, s'alignant sur les standards les plus récents.



Le retrofit réduit de 75 % l'empreinte carbone par rapport à l'achat d'une unité neuve.

Moins de déchets, plus d'économie circulaire : en réutilisant la structure existante et en modernisant uniquement les composants stratégiques, le retrofit réduit drastiquement les déchets, évite le démontage, l'évacuation et les adaptations structurelles coûteuses.



Gain de temps

Opter pour le remplacement d'une centrale de traitement d'air signifie s'engager dans un chantier conséquent, potentiellement long et complexe, pouvant s'étaler sur plusieurs semaines et engendrer des travaux parfois lourds au sein du local technique. À l'inverse, le retrofit se présente comme une solution bien plus agile, minimisant considérablement l'impact sur votre exploitation grâce à une mise en œuvre rapide et maîtrisée, ne durant que quelques jours et limitant les interventions structurelles.



Performance équivalente à du neuf

Votre centrale rénovée atteint les mêmes niveaux d'efficacité énergétique et de performances qu'une unité moderne. Chaque installation est unique. Le retrofit permet d'optimiser la centrale en fonction de vos contraintes sans avoir à adapter tout le bâtiment à un nouvel équipement.

3 MISE EN ŒUVRE DU RETROFIT

Tout d'abord, nous évaluons l'état général de votre centrale pour nous assurer qu'elle est toujours apte à bénéficier d'une rénovation. En effet, la corrosion avancée, notamment sur les unités installées en extérieur, peut rendre l'opération non viable.

Notre technicien effectue un relevé détaillé des performances actuelles de la centrale et vous propose une étude énergétique comparative. Il identifie également les composants à remplacer pour garantir une parfaite compatibilité avec la nouvelle régulation du système.

Une fois votre accord obtenu, nous commandons le kit de remise à neuf et envoyons un technicien Swegon pour effectuer l'installation, les raccordements, le paramétrage et la mise en service de la centrale de traitement d'air.

Tous les composants nécessaires sont inclus :

- **Contrôleur IQlogic et son afficheur tactile 7 "**
- **Capteurs (pression, température)**
- **Les moteurs, variateurs et ventilateurs**
- **Le variateur et le moteur de la roue de récupération**



Concrètement

Dans une école, trois unités GOLD assurent l'alimentation d'une salle de sport et de vestiaires, dont deux installées dans des locaux techniques exigües.

En optant pour un kit de retrofit – intégrant un système de régulation performant et des ventilateurs modernes – le gestionnaire évite un investissement lourd en équipements neufs, tout en contournant les contraintes d'un démontage complexe, l'éventuelle ouverture d'un mur et un arrêt prolongé du système CVC.

Notre équipe a préparé et livré le kit en une journée, et l'installation a nécessité seulement deux jours d'arrêt du système, limitant ainsi l'impact sur les activités de l'établissement. Dès la semaine suivante, la municipalité a connecté les unités via l'interface web intégrée, assurant un contrôle et une surveillance en temps réel.

4 ENTRETIEN COMPLET

Nous effectuons un ensemble d'opérations de maintenance essentielles pour garantir le bon fonctionnement de votre centrale :

- Remplacement des filtres.
- Changement des joints de porte.
- Remplacement des poignées et serrures si nécessaire.
- Mise à jour des joints périphériques et des joints balais de roue.
- Nettoyage interne complet de la centrale.
- Nettoyage et dégraissage de la roue.

5 AUTRES SERVICES SUR DEMANDE

Pour répondre à des besoins spécifiques, nous proposons également des prestations complémentaires sur chiffrage :

- Remplacement des paliers et axe de roue.
- Remplacement de la roue de récupération classique par une roue RECOscorp pour optimiser le rendement, notamment en été. Celle-ci récupère non seulement l'énergie thermique, mais maintient également un taux d'humidité optimal, garantissant ainsi un climat intérieur confortable en toutes saisons.
- Remplacement de la courroie de la roue.
- Reprise des points de corrosion.

TOUS LES COMPOSANTS REMPLACÉS BÉNÉFICIENT D'UNE GARANTIE DE 2 ANS, PIÈCES ET MAIN-D'ŒUVRE, ÉQUIVALENTE À CELLE D'UNE MACHINE NEUVE.

www.swegon.fr
service@swegon.fr



STANDARD

Paris ☎ 01 45 15 09 70
Lyon ☎ 04 37 25 62 10

HOTLINE

☎ 0892 68 60 01

LYON (SIÈGE SOCIAL)

5, rue de Lombardie
69 800 SAINT-PIERRE
☎ 04 37 25 62 10
Fax: 04 28 29 57 92

PARIS

Bâtiment Essen
20, rue Saarinén
94 150 RUNGIS
☎ 01 45 15 09 70
Fax: 04 28 29 57 92

TOULOUSE

5, avenue Georges Latécoère
Bâtiment B
31 520 TOULOUSE
☎ 06.72.05.87.91
ou 07.88.11.54.97

NANTES

6, rue Marie Curie,
44230 SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE
☎ 06.81.35.57.67

ROUEN/LILLE

Société RTI
59, rue de l'Auzerolle
76 230 BOIS-GUILLAUME
☎ 02 35 61 29 09

STRASBOURG

Société ATC
30, rue Haute
68 520 BURNHAUPT-LE-HAUT
☎ 03 89 33 19 85

DIJON

Société ADT
10, rue Jean Giono
21 000 DIJON
☎ 03 80 58 77 67

CLERMONT-FERRAND

Société ENERGEO 63
37, avenue Emmanuel Chabrier
63 510 AULNAT
☎ 04 73 69 34 34