

GOLD-SILVER-COMPACT

Centrales de traitement d'air éco-énergétiques, compactes et flexibles





« Confort et respect de l'environnement: nous créons le meilleur climat intérieur possible. »

Nos centrales de traitement d'air GOLD, SILVER et COMPACT sont fabriquées dans notre usine de Kvänum (Suède). C'est là que sont conçus et fabriqués un certain nombre de nos composants clés: ventilateurs, caissons et échangeurs de chaleur rotatifs. C'est là également que nous développons notre propre système de régulation. Une telle concentration de savoir-faire nous permet de garantir la qualité supérieure de nos produits et de veiller à l'interopérabilité totale de notre système de régulation et de notre matériel.

Synonyme de fiabilité et d'expertise, le « Made in Kvänum » incarne une expérience et un savoir-faire avérés qui nous permettent de vous aider à chaque étape de votre projet, de la conception à sa réalisation, et même au-delà.

Nous mettons un point d'honneur à raisonner sur le long terme, vous apportant toutes les clés pour bénéficier d'une qualité d'air et d'une économie d'énergie incomparables.



La centrale de traitement d'air idéale

Prenant en compte la spécificité de chaque projet, un produit « identique pour tous » n'est pas envisageable. C'est la raison pour laquelle Swegon offre une très large gamme d'unités de traitement d'air. Que votre projet soit petit ou grand, qu'il nécessite des produits basiques ou à forte technologie, qu'il présente des contraintes acoustiques ou en matière d'encombrement, nous avons une solution pour répondre à vos exigences. En d'autres termes, nous avons l'unité parfaite pour votre projet.

Mais comment choisir? L'appareil idéal devant correspondre parfaitement à vos besoins, cette

brochure présente tout d'abord les exigences auxquelles répondent nos différents modèles. Elle aborde tous les aspects importants, du rendement énergétique à la planification d'un système de ventilation en passant par des solutions qui vous permettront de tirer le meilleur parti des CTA GOLD, SILVER et COMPACT.

Quel que soit le type d'unité que vous choisirez, vous bénéficierez d'une qualité premium qui fait notre réputation dans le monde entier, de solutions à haut rendement énergétique pour un confort intérieur optimal – avec un coût d'exploitation le plus faible.

Les avantages Swegon...



4

Efficacité énergétique
Maximiser la récupération énergétique et limiter la consommation électrique



8

Simplicité
Personnalisation, planification, facilité d'exploitation



14

La CTA qu'il vous faut
GOLD, COMPACT, SILVER - nous avons des modèles pour toutes les exigences



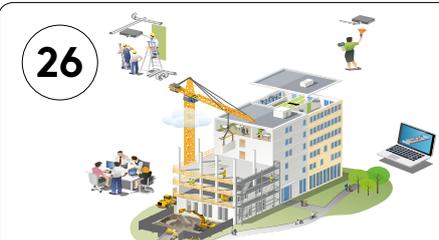
24

Fonctionnalités étendues
Des accessoires pour tous les besoins



25

Un partenaire à long terme
Présence et engagement au niveau local



26

Produits et systèmes
Quels que soient vos besoins, Swegon a la solution



27

Présence mondiale
Chantiers témoins

Récupération d'énergie optimisée

Économie d'énergie pour toute application

Nos appareils ne se contentent pas d'être peu énergivores: ils assurent la récupération énergétique au niveau des flux d'air. Les échangeurs de chaleur de notre vaste gamme possèdent des fonctionnalités intelligentes, ce qui nous permet de proposer des solutions économiques pour toutes sortes de besoins et applications, qu'il s'agisse d'équiper des bureaux basse consommation ou un immeuble résidentiel dans lequel toute transmission des odeurs d'un appartement à l'autre est à proscrire.

Échangeur de chaleur rotatif - RX

Les CTA équipées d'échangeurs de chaleur rotatifs permettent d'optimiser le rendement thermique grâce à l'efficacité redoutable de ces échangeurs à flux turbulent. L'échangeur de chaleur rotatif existe en deux versions: le RECOeconomic standard et le RECOsorpctic à sorption, qui assure une récupération d'humidité maximale. Le RECOsorpctic réduit les charges et investissements liés au refroidissement et assure un confort accru en hiver.

La récupération de l'énergie de chauffage et de refroidissement est pilotée à la demande par réglage de la vitesse de rotation de l'échangeur de chaleur. Les plaques de régulation de pression, les prises de mesure de pression et le secteur de purge sont compris en standard. Tout cela, allié à notre ingénieuse fonctionnalité de régulation Carry-Over, évite toute contamination de l'air soufflé par l'air extrait.

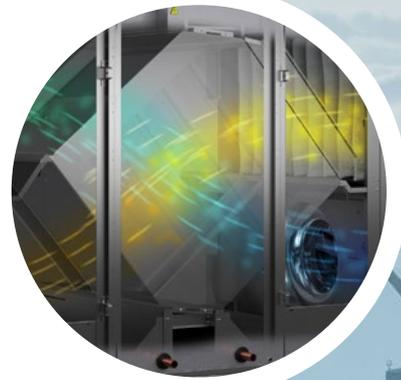


Échangeur de chaleur à contre-courant - PX

Avec son registre de dérivation, l'échangeur de chaleur à contre-courant RECOflow module automatiquement la récupération de chaleur, pour une température d'air soufflé stable et un excellent confort. Le RECOflow existe en deux versions, dont l'une privilégie le rendement thermique et l'autre une faible perte de charge. L'excellente étanchéité du RECOflow limite les fuites internes. La GOLD PX est donc un excellent choix pour le résidentiel.

Par temps froid, un air extrait humide peut produire du givre. Pour éviter ce risque, notre GOLD PX est équipée de RECOfrost - la meilleure sécurité antigel actuellement sur le marché. Cette fonctionnalité exclusive exploite en temps réel les données fournies par la CTA, optimisant la récupération énergétique par le biais d'une régulation à la demande adaptative.

RECOfrost module la perte de charge au niveau de l'échangeur de chaleur quand une récupération intégrale ne s'impose pas, par exemple à la mi-saison. On obtient ainsi un rendement thermique et un équilibre énergétique incomparables, quel que soit le climat.



Échangeur de chaleur à batterie - CX

Dans un échangeur de chaleur à batterie, le transfert d'énergie entre air extrait et air soufflé se fait par le biais d'un circuit hydraulique. Comme dans la GOLD PX, les fuites internes sont minimes et l'encombrement très raisonnable. La GOLD CX peut assurer un débit d'air supérieur à celui de la GOLD PX. Le système peut être fourni prêt à l'emploi, circuit hydraulique préparé en usine (remplissage, purge, étalonnage et équilibrage).

Le système module l'efficacité de la récupération thermique de manière à optimiser le confort, et le circulateur est piloté à la demande pour une meilleure récupération énergétique. Pour une utilisation par temps froid, la GOLD CX/SD est dotée d'une sécurité antigel efficace reposant sur une surveillance permanente de la température du fluide de la batterie d'air extrait et du niveau d'humidité de ce dernier.





Récupération d'énergie optimisée

- 1** Turbulences pour un rendement accru
- 2** Détection intelligente des fuites d'air
- 3** Récupération chaleur et humidité
- 4** Dégivrage adaptatif à la demande
- 5** Options d'optimisation de l'encombrement

Consommation électrique minimale

Caisson – robustesse et protection anti-fuite renforcée

Notre vaste expérience dans la réalisation de modules de ventilation nous a permis de mettre au point un caisson hautement étanche, très bien isolé et comportant très peu de ponts thermiques. Grâce à sa robustesse mécanique, l'unité tient ses promesses sur la durée. En d'autres termes, c'est l'une des meilleures sur le marché.

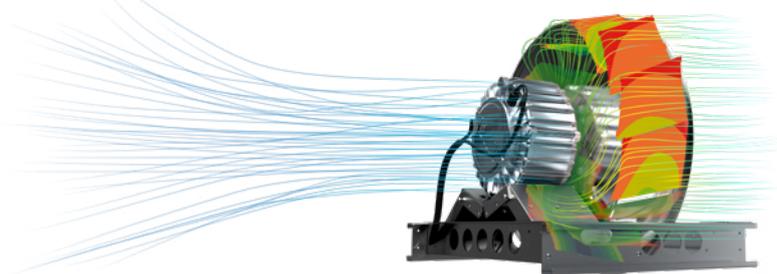
En complément, l'unité peut être fournie en version extérieure: protégée par sa couverture, elle résiste à la plupart des conditions climatiques.



Ventilateurs optimisés

La gamme GOLD est dotée de nos ventilateurs GOLD Wing+, une exclusivité dont nous sommes particulièrement fiers ! Ces ventilateurs sont fabriqués exclusivement pour Swegon. Et le système de régulation IQlogic optimise leur fonctionnement. Grâce à la régulation spécifique des moteurs PM/EC, les GOLD Wing+ présentent une efficacité énergétique extrêmement élevée et acceptent les charges variables, ce qui les prédispose tout naturellement à la ventilation à la demande.

Les pales et les moteurs de nos ventilateurs sont équilibrés en usine pour minimiser le bruit et les vibrations en fonctionnement. Les vibrations sont également réduites par des roulements anti-vibrations et un raccord souple entre l'entrée d'air et le mur. On limite ainsi les risques de transmission du bruit et des vibrations vers le caisson de l'appareil. Enfin, la taille réduite des ventilateurs permet de limiter l'encombrement de ce dernier.





Consommation électrique minimale

- 1** Performances maximales en standard
- 2** Étanchéité intérieure et extérieure élevée
- 3** Rendement des ventilateurs élevé y compris à faible débit
- 4** Plage de fonctionnement étendue
- 5** Ventilateurs conçus pour prévenir du bruit et des vibrations

Larges possibilités de personnalisation

Modularité – optimisation

La démarche Swegon vous donne le choix de l'implantation des ventilateurs et du sens des flux d'air dès l'étape de dimensionnement. La polyvalence de notre matériel rend possible le branchement des gaines en différents points, par exemple à l'extrémité du caisson ou sur sa face supérieure. Les gaines d'air extrait et d'air rejeté peuvent également se brancher en face supérieure et à l'arrière.

Grâce au faible niveau de bruit de l'appareil, il est possible de l'implanter à proximité des zones de vie du bâtiment, ce qui accroît les possibilités d'installation. Les nombreuses fonctionnalités du système de régulation intégré IQlogic permettent d'en optimiser le fonctionnement, pour un confort et une économie d'énergie maximums, tout en facilitant son évolution au gré des besoins.

Les composants multifonctions des CTA GOLD et SILVER C vous permettent d'adapter ces modèles à vos exigences. S'ils assurent un niveau élevé de récupération énergétique et une consommation électrique réduite, nos appareils présentent un faible encombrement facilitant l'optimisation physique de votre installation.





Larges possibilités de personnalisation

- 1** Nombreuses possibilités –
branchement gaines, disposition
ventilateurs et sens des flux d'air
- 2** S'installent partout grâce à leur
faible niveau de bruit
- 3** Accessoires multifonctions pour
configurations personnalisées
- 4** Modification aisée en fonction des
besoins
- 5** Encombrement réduit

Planification

AHU Design – logiciel optimisé de sélection des produits

Si un matériel de haute qualité et un système de régulation intelligent sont la base d'un excellent système de ventilation, il faut aussi savoir choisir la bonne variante produit pour son chantier. Le logiciel de sélection des produits AHU Design simplifie le dimensionnement et la configuration de votre CTA en vous permettant de réaliser des calculs poussés d'optimisation de la consommation électrique de votre solution.

Les GOLD, SILVER C et COMPACT sont des modèles standardisés. En d'autres termes, toutes les données importantes (perte de charge, débit d'air, etc.) sont connues. Vous disposez ainsi de toutes les données nécessaires pendant la phase de planification.

Les fonctionnalités de commande intelligentes des CTA GOLD sont toujours standardisées, chaque unité étant adaptée à de nombreuses applications. Des performances avancées évitent d'avoir à investir dans des modules optionnels et dans des adaptations onéreuses en termes de temps et d'argent.

Enfin, votre CTA Swegon doit être parfaitement compatible avec le reste de votre installation. À cette fin, grâce à différents plug-ins, le logiciel AHU Design exporte vos plans vers des applications telles que Revit et MagiCAD, facilitant la planification du chantier.

Les données produits complètes des CTA GOLD, SILVER et COMPACT sont consultables sur swegon.com (tableau de sélection rapide)





Planification

- 1** Dimensionnement et configuration rapides grâce au logiciel de sélection des produits AHU Design
- 2** Appareils et flux d'air standardisés – facilité de planification
- 3** De nombreuses applications même avec une fonctionnalité standard
- 4** Performances élevées sans ajout de module en option
- 5** Applications CAO – facilité de planification

Facilité d'exploitation

Un système de régulation intelligent et intuitif – en standard

Avec notre système de régulation exclusif, vous tirez le maximum de notre matériel. Outre de nombreuses fonctionnalités intelligentes, la GOLD est la CTA la plus conviviale actuellement sur le marché grâce à ses menus intuitifs et à son écran tactile facilitant la navigation et la surveillance.

Nos modules de ventilation sont en place dans de nombreux systèmes et bâtiments, ce qui exige transparence et accessibilité. Des unités dotées de fonctions de régulation intégrées, communiquent et interagissent aisément avec les principaux systèmes de régulation et de surveillance.

Les centrales GOLD et COMPACT sont dotées en standard d'un système de régulation très complet. La GOLD assure par ailleurs une communication locale sans fil. Elle s'adapte ainsi aux exigences locales lors de l'installation et de la mise en service comme ultérieurement en cas d'évolution de l'utilisation qui est faite des locaux.

Les CTA GOLD et COMPACT intègrent enfin un serveur réseau dont le logiciel, tout comme la télécommande, facilite exploitation et surveillance. Cette solution vous permet de piloter le système via un ordinateur, un smartphone ou une tablette, en connexion locale ou distante.

Pour plus d'information,
se référer aux guides des
fonctionnalités sur swegon.fr





Facilité d'exploitation

- 1** Télécommande intuitive et conviviale
- 2** Serveur réseau intégré – communication avec d'autres systèmes
- 3** Système de régulation en standard
- 4** Montage et installation standardisés
- 5** Accès et pilotage via télécommande, smartphone, tablette ou PC

Choisir la CTA correspondant à

Les centrales **GOLD RX/PX/CX** sont des appareils complets de traitement d'air qui intègrent un système de régulation intégré, des ventilateurs de soufflage et d'extraction à entraînement direct, des filtres au soufflage et à l'extraction et un échangeur de chaleur. Les unités sont livrées avec un échangeur de chaleur rotatif (RX), à plaques (PX) ou à batterie (CX). La GOLD intègre un système de régulation intégré, piloté par une télécommande à écran tactile.



GOLD

La **GOLD SD** simple flux est une unité de traitement d'air dotée d'un ventilateur d'air soufflé ou d'air extrait. Des filtres sont disponibles en option pour toutes les tailles de centrales. Les échangeurs de chaleur et le kit de raccordement sont disponibles pour les tailles 12 à 120.

Pour plus d'information, se référer aux sections mises en surbrillance en vert dans les pages suivantes.

La **CTA GOLD RX/HC** est équipée d'une pompe à chaleur réversible. En d'autres termes, cet appareil de faible encombrement assure à la fois ventilation, chauffage et refroidissement. Toutes les fonctionnalités de ventilation et de climatisation se commandent à l'aide de la télécommande.



Refroidissement
et chauffage

Pour plus d'information, voir les sections mises en surbrillance en bleu turquoise dans les pages suivantes.

	GOLD RX	GOLD PX	GOLD CX	GOLD SD	GOLD RX/HC
Débit d'air (m ³ /h) – Ecodesign 	290-46940	290-11520	1800-45600	290-45980	1620-11520
Type de module	Section	Section	Section	Module	Section
Régulation et intégration système	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Puissance – débits d'air	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Installation extérieure (en option)	✓	✓	✓	✓	✓
Connexion par le haut	✓				
Pompe à chaleur réversible intégrée					✓
Faible encombrement					
Flux d'air séparés en option				✓	
CTA avec diffuseur air ambiant					
Adaptable aux normes hygiéniques (en option)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Nombreuses options de personnalisation	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Récupération énergétique élevée	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●
Excellente étanchéité intérieure	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●

vos besoins

Les CTA **COMPACT Air/Heat/Unit/Top/LP** sont des appareils complets de traitement d'air avec ventilateurs à entraînement direct de soufflage et d'extraction, filtres au soufflage et à l'extraction et échangeur de chaleur rotatif. La CTA **COMPACT** intègre une électronique de commande pilotée via une télécommande à affichage texte.



COMPACT

Pour plus d'information, se référer aux sections mises en surbrillance en violet dans les pages suivantes.

La CTA **SILVER C** est un appareil de traitement d'air sans système de régulation intégré. De faible encombrement, elle est dotée de ventilateurs de soufflage et d'extraction à entraînement direct, de filtres au soufflage et à l'extraction et d'un échangeur de chaleur. Elle est livrée avec un échangeur de chaleur rotatif (RX), à plaques (PX) ou à batterie (CX).



SILVER C/M

Les **SILVER M** sont une gamme de CTA modulaires configurables à l'infini du point de vue mécanique, et prenant en charge de gros débits d'air et diverses options de personnalisation.

Pour plus d'information, voir aux sections mises en surbrillance en gris dans les pages suivantes.

COMPACT LP	COMPACT	SILVER C RX	SILVER C PX	SILVER C CX	SILVER C SD	SILVER M
290-2590	290-1300	290-46940	290-11520	1800-45600	290-45980	2000-350000*
Compact	Compact	Section	Section	Section	Module	Module
●●●	●●●					
●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
		✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓				
✓						
					✓	✓
	✓					
●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●● – ●●●●●
		●●●	●●●●		●●●●●	

* Données Ecodesign selon configuration

Comment nous créons les meilleures centrales de traitement d'air



Le détail des données produits est consultable sur swegon.fr (tableau de sélection rapide)

Des bases solides – à l'origine, un développement avant-gardiste

Les bases de la plate-forme GOLD actuelle ont été jetées au début des années 1990. En d'autres termes, Swegon a plus de 20 ans d'expérience dans la fabrication de centrales de traitement d'air. Plus de 100 000 GOLD sont actuellement en service sur les cinq continents. Autant dire que nous avons cumulé des connaissances et une expertise ces produits et leurs performances. Notre équipe de R&D veille par ailleurs à ce que la GOLD reste à la pointe de la technologie. Nous innovons en permanence, proposons à nos clients des produits et systèmes bien au-dessus des solutions classiques. Notre centre d'essais bien équipé nous permet de mettre à l'épreuve concepts et innovations, et de contrôler les performances de nos produits.

Nous avons choisi de fabriquer nous-mêmes certains des composants clés de nos centrales de traitement d'air. Nous sommes ainsi en

mesure d'adapter ces composants à nos besoins et d'en optimiser le rendement énergétique – au bénéfice des frais d'exploitation.

Il y a de nombreuses façons de fabriquer une centrale de traitement d'air. Mais nous savons que plus nous investissons dans la production maison, plus élevée et plus régulière sera la qualité du matériel que nous proposons à nos clients. Notre usine de Kvänum est l'une des installations les plus modernes d'Europe. C'est là que nous produisons nos modules de ventilation GOLD - SILVER C - COMPACT. Comme nous nous y sommes engagés, toutes nos centrales de traitement d'air sont testées avant expédition, de manière à en garantir la qualité et le fonctionnement.

Si une CTA GOLD doit assurer un confort et une économie d'énergie incomparables, elle doit aussi se prêter à une planification, à une installation et à une mise en service aisées.



L'échangeur de chaleur rotatif – une technologie de pointe

La GOLD RX est une centrale de traitement d'air à échangeur de chaleur rotatif, disposant de ventilateurs de soufflage et d'extraction ainsi que de filtres au soufflage et à l'extraction. L'échangeur de chaleur RECONomic se caractérise par un rendement thermique élevé et, selon la configuration, le RECONomic/RECOsorphtic assure la récupération de chaleur, de froid et d'humidité. La GOLD RX est dotée de fonctionnalités de prévention des fuites d'air et de réduction du risque de contamination de l'air soufflé par l'air extrait. L'appareil complet, échangeur de chaleur compris, est peu encombrant, facilitant son installation.

Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant

La GOLD PX est une centrale de traitement d'air à échangeur de chaleur à contre-courant, disposant de ventilateurs de soufflage et d'extraction ainsi que de filtres au soufflage et à l'extraction. Le RECOflow assure un rendement thermique élevé et sépare les flux d'air. Il est recommandé dans des cas où des odeurs risquent de passer de l'air extrait à l'air soufflé. La GOLD PX est fournie en standard avec sécurité antigel à la demande RECO Frost, qui optimise les réglages de mise hors gel. Cette caractéristique fait l'objet d'un brevet.



GOLD CX – échangeur de chaleur à batterie

La GOLD CX est une centrale de traitement d'air à échangeur de chaleur à batterie, disposant de ventilateurs de soufflage et d'extraction ainsi que de filtres au soufflage et à l'extraction. Ce modèle est extrêmement pratique du point de vue exploitation de l'espace. Son rendement thermique est légèrement inférieur à celui des modèles à échangeur de chaleur rotatif/à contre-courant. Il sépare les flux d'air, ce qui est recommandé dans des cas où des odeurs risquent de passer de l'air extrait à l'air soufflé. Rempli en usine, le circuit est protégé par une sécurité antigel intégrée.

GOLD SD, simple flux (air soufflé/air extrait)

La GOLD SD est une centrale de traitement d'air dotée de composants air soufflé et air extrait distincts, et disposant de ventilateurs de soufflage et d'extraction ainsi que de filtres au soufflage et à l'extraction. Les composants de l'appareil peuvent également servir indépendamment en tant que modules de ventilation – air soufflé, air extrait et flux d'air à sens unique. L'appareil peut être doté d'un échangeur de chaleur à batterie dont les tuyauteries et le module shunt sont proposés en option.



Avantages de la CTA GOLD

- 1 En pointe dès les débuts
- 2 Différentes exigences, différentes solutions
- 3 Facilité de mise en service
- 4 Des fonctionnalités standard pour toutes les exigences
- 5 Rendement énergétique poussé, construction et composants de qualité supérieure



Le détail des données produits est consultable sur swegon.fr (tableau de sélection rapide)

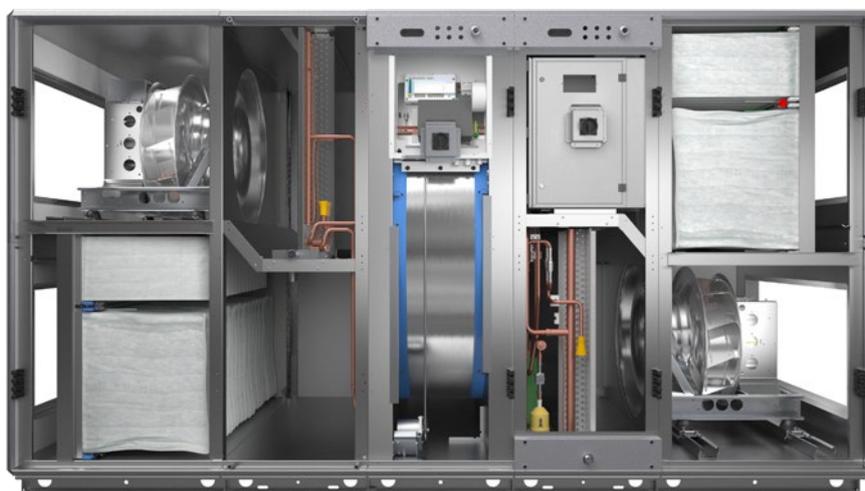
Une combinaison incomparable pour la ventilation, le chauffage et le refroidissement

La GOLD RX/HC est à la fois une centrale de traitement d'air et une pompe à chaleur réversible. Résultat: un appareil bien au-dessus de la concurrence, économique et peu encombrant, qui fournit air pur, chauffage et refroidissement.

La planification est simplifiée car l'intégration des deux systèmes est déjà faite, du point de vue mécanique comme de la régulation. Et le faible encombrement de l'appareil vous fait gagner de la place. L'installation est plus simple également si vous faites préparer l'unité par l'usine (remplissage, tests etc.).

La mise en service est rapide car toutes les fonctions sont pilotées par la télécommande conviviale de la GOLD.

En optant pour cette solution tout-en-un, vous bénéficiez de nombreux avantages tout au long du chantier. Qui plus est, il est possible d'en optimiser encore le fonctionnement grâce au renforcement de son rendement énergétique déjà élevé ainsi qu'à la mise en œuvre de fonctions de confort intelligentes. Nous nous y intéressons de plus près à la page suivante.



Rendement énergétique et confort à tous les niveaux

Dans les modes de fonctionnement n'exigeant qu'un faible chauffage ou refroidissement de l'air soufflé, la GOLD RX/HC fait d'abord tourner l'échangeur de chaleur rotatif. On maximise ainsi l'efficacité de la récupération énergétique au niveau de l'air extrait. Dans de nombreuses zones climatiques, cela suffit à répondre à la majorité des besoins annuels.

Quand les besoins de chauffage augmentent, la GOLD RX/HC démarre sa pompe à chaleur intégrée. Cette intégration renforce le rendement d'exploitation. L'échangeur de chaleur à batterie de la pompe à chaleur permet de bénéficier des calories non récupérées par l'échangeur de chaleur rotatif. La GOLD RX/HC se caractérise par ailleurs par une plage de fonctionnement exceptionnellement large, continuant à produire de la chaleur jusqu'à des températures extérieures de -25 °C.

La GOLD RX/HC est dotée de fonctionnalités de régulation exclusives qui règlent en continu la vitesse de rotation de l'échangeur de chaleur rotatif en fonction de la puissance de sortie de la pompe à chaleur et ce, dans la plage de vitesse inférieure. En l'absence de telles fonctionnalités, la température de l'air soufflé risquerait d'augmenter ou de baisser énormément au démarrage ou à l'arrêt de la pompe à chaleur.

Quand le besoin de chauffage est remplacé par un besoin de refroidissement, la GOLD RX/HC inverse le circuit de la pompe à chaleur, qui devient alors un refroidisseur. L'appareil assure le refroidissement voulu à des températures extérieures pouvant atteindre +35 °C.

Les deux échangeurs de chaleur à batterie de la pompe à chaleur étant situés de part et d'autre de l'échangeur de chaleur rotatif, il est également possible d'exploiter la faible température de l'air extrait, pour un rendement accru.



Avantages de la CTA GOLD RX/HC

- 1 Ventilation, chauffage et refroidissement assurés par un seul appareil
- 2 Rendement énergétique maximal
- 3 Température d'air soufflé fiable
- 4 Entretien et maintenance économiques
- 5 Souplesse de planification, d'installation et de mise en service

COOL DX Top

GOLD RX Top



COOL DX

GOLD

Refroidisseur COOL DX/COOL DX Top

Le refroidisseur COOL DX/COOL DX Top est conçu comme faisant partie intégrante des CTA GOLD. Le refroidisseur intègre tout l'équipement nécessaire, et se branche sur la GOLD ou s'installe en tant que module indépendant raccordé à une centrale de traitement d'air. Efficace, le refroidisseur COOL DX ne nécessite qu'un minimum d'efforts en matière de planification, spécifications techniques d'achat et d'installation.

La centrale de traitement d'air GOLD est dotée de fonctionnalités de refroidissement pouvant piloter le COOL DX, y compris d'un système de communication intégrant une interface en ligne et un système de régulation et de surveillance.

Le COOL DX est également proposé en version adaptée à la SILVER C, avec système de régulation installé en usine.

Avantages du COOL DX

- 1 Installation simple et rapide
- 2 Équipement de contrôle intégré, pilotée par la CTA GOLD
- 3 Communication compatible avec d'autres systèmes
- 4 Raccords aérauliques sur extrémité ou panneau supérieur
- 5 Dimensionnement aisé avec GOLD



Le détail des données produits est consultable sur swegon.fr (tableau de sélection rapide)



COMPACT

Les CTA COMPACT sont des appareils complets de traitement d'air avec ventilateurs de soufflage et d'extraction, filtres au soufflage et à l'extraction, et échangeur de chaleur rotatif. Tous les modèles COMPACT sont dotés d'un système de contrôle intégré et piloté par un terminal portable. Le système de régulation intégré comporte de nombreuses fonctionnalités, y compris une interface en ligne et une communication avec un système maître.

Quand on manque de place, les modèles COMPACT Unit et COMPACT Top sont un choix judicieux. Les raccordements aérauliques de la COMPACT Unit sont situés sur la face courte de l'appareil. Ceux de la COMPACT Top sont sur le côté, ce qui multiplie les possibilités d'optimisation de l'installation.

Les modèles COMPACT Air et COMPACT Heat sont des modules complets conçus pour le confort climatique dans les amphithéâtres, maisons de retraite, salles de conférences, petits bureaux, etc. Ces appareils s'installent directement dans le local concerné.

La COMPACT LP est un modèle peu encombrant, doté d'un échangeur de chaleur rotatif. Il présente de nombreuses options d'installation, y compris au niveau de sa fixation (au plafond/intégration à un faux-plafond, fixation murale etc.).

Avantages de la CTA COMPACT

- 1 Mise en service et équilibrage aisés
- 2 Encombrement réduit
- 3 Nombreuses fonctionnalités en standard
- 4 Plusieurs variantes adaptées à différents besoins
- 5 Appareil autonome pour la ventilation



Le détail des données produits est consultable sur swegon.fr (tableau de sélection rapide)

Centrale de traitement d'air compacte SILVER C

La SILVER C repose sur le même châssis que la GOLD, à une différence près: elle est dépourvue de système de contrôle et de fonctionnalités intégrées. La SILVER C donne accès à des solutions adaptées à certaines exigences.

Très polyvalente, elle trouve sa place dans des installations de toutes tailles. De nombreuses options de personnalisation en font une unité d'une polyvalence et d'une qualité incomparables.

La SILVER C prend en charge de nombreux accessoires correspondant à toutes sortes de besoins. Elle est proposée en différentes versions, avec câblage et borniers posés en usine, etc.

Avantages de la SILVER C

- 1 Accessoires spécifiques
- 2 Moteurs de ventilateurs à technologie EC/PM
- 3 Compatible avec les appareils de commande d'autres marques
- 4 Composants clés Swegon
- 5 Ventilateurs testés en usine



Centrale de traitement d'air modulaire SILVER M

La centrale de traitement d'air SILVER M se caractérise par une polyvalence poussée, grâce à ses composants modulaires permettant de l'adapter à des besoins spécifiques.

Elle convient ainsi parfaitement à des installations du type usine, hôpital, piscine et bien plus encore. Constitué de panneaux et de profilés, son caisson se démonte aisément si des modifications

s'imposent. Les bandes d'étanchéité thermique brevetées entre les panneaux et les profilés limitent le risque de ponts thermiques.

L'appareil peut être équipé de toutes sortes de composants et présente diverses solutions de récupération énergétique.

Avantages de la SILVER M

- 1 Polyvalence et modularité
- 2 Performances élevées: stabilité et propriétés thermiques
- 3 Personnalisation
- 4 Un large spectre de composants
- 5 Nombreuses solutions de récupération énergétique



Fonctionnalités étendues

Avec ou sans isolation – nous avons les accessoires qu’il vous faut

Soucieux de répondre à vos besoins, Swegon propose une gamme complète d’accessoires isolés et non isolés.

Nos accessoires isolés sont conçus pour se brancher directement sur la CTA, ce qui simplifie l’installation et vous fait gagner du temps. Les accessoires isolés assurent généralement une perte de charge moindre par rapport à des accessoires aérauliques standard non isolés, grâce à leur section plus importante qui

minimise les pertes de charge et la consommation électrique des ventilateurs. Les accessoires non isolés existent en deux versions: raccords standard et raccords spécifiques. Le modèle à raccords spécifiques présente une section supérieure, pour une perte de charge moindre.

Notre gamme d’accessoires comprend registres, batteries de (pré) chauffage, batterie froide, préfiltres, pièges à son, etc.





Un partenaire à long terme

Présence locale

Swegon dispose d'un réseau de techniciens qui assureront pour vous l'équilibrage, la réparation et l'entretien des systèmes de ventilation. Nous avons en entrepôt toutes sortes de pièces détachées et d'accessoires, y compris pour des versions dépassées de nos produits.

Savoir-faire

Les techniciens Swegon possèdent de solides compétences en matière de ventilation, de refroidissement et de climatisation. Swegon met tout en œuvre pour conserver son avance sur la concurrence, et attache une importance particulière à la formation continue de ses techniciens, compte tenu de l'évolution permanente du secteur. Nous disposons ainsi en permanence des ressources et capacités nécessaires pour vous aider à vous doter de systèmes fiables et à les entretenir.

Utilisation et maintenance

Notre large offre de services comprend la mise en service des CTA GOLD, SILVER et COMPACT ainsi que de diverses solutions système, mais aussi le dépannage, la réparation et l'entretien. Nous pouvons également assurer la surveillance de vos installations, y compris la mise à jour des logiciels et la prévention des défaillances.

Service après-vente

Swegon met tout en œuvre pour aider ses clients du monde entier et pour définir des solutions adaptées à leurs besoins. Dans le cas d'un chantier de rénovation, nous vous aidons à choisir la meilleure solution compte tenu de la place disponible, des frais d'exploitation et de l'usage des bâtiments. Bien entendu, nous vous aidons également dans le cadre d'un démantèlement comme de l'installation de nouveaux produits et solutions. Dans le cas improbable où un produit ou service proposé par notre société ne vous apporterait pas les résultats escomptés, vous bénéficiez de notre garantie produits.

Produits et systèmes intelligents

Avec le nouveau système WISE, la ventilation à la demande n'a jamais été aussi simple

L'« Internet des objets » est un terme générique qui désigne la communication entre les objets et les personnes via Internet. Cette technologie est devenue incontournable dans le secteur de la ventilation grâce au système WISE.

Nouveau fleuron de notre société, ce système apporte une valeur ajoutée considérable tout en créant un confort intérieur parfaitement sain.

Swegon a la solution

Le système WISE prend en charge différentes combinaisons de systèmes de climatisation. Il est maintenant possible de combiner ventilation eau et air dans un même bâtiment, au niveau étage comme au niveau zone et pièce.

Un même bâtiment abrite souvent de nombreux types d'activités: bureaux, magasins, école, hôtellerie, garderie, etc. Le système WISE est polyvalent et évolutif. Il s'adapte aux exigences de différentes activités, même quand elles varient au fil du temps.

Wise apporte des fonctionnalités supplémentaires, ainsi qu'un nouveau concept: DCIC ou Demand Controlled Indoor Climate (confort climatique à la demande). Nous proposons désormais une solution de ventilation complète à base de modules à air et à eau individuels ou combinés.

Le système WISE s'intègre parfaitement à la centrale de traitement d'air GOLD. L'interactivité de ces systèmes permet d'obtenir le volume d'air et la perte de charge voulus, tout en créant des synergies spécifiques entre différentes fonctionnalités de la centrale de traitement d'air et du système de ventilation.

Swegon Connect

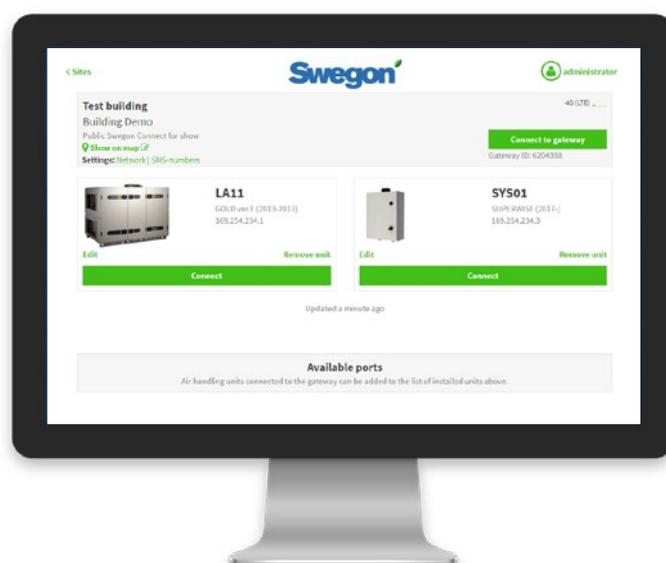
Un climat intérieur agréable et économique est un bon investissement pour toutes les parties concernées. Un entretien régulier est indispensable pour assurer la longévité et la fiabilité de la CTA comme la qualité de l'air intérieur. Swegon Connect rationalise la surveillance, l'optimisation, la journalisation, l'assistance et l'entretien – un investissement vite rentable.

La possibilité de planifier l'entretien et de prévoir à l'avance les ressources nécessaires permet de gagner temps et argent. De plus, nombre de situations peuvent être gérées à distance, ce qui se traduit par des économies supplémentaires. Si nécessaire, les techniciens Swegon se connectent au système, ce qui représente une réelle valeur ajoutée: gestion simplifiée de la garantie, etc.

Swegon Connect donne à l'utilisateur la maîtrise totale du système, quelle que soit sa localisation. Tous les modules du système intégrant un serveur web sont pilotables via Swegon Connect.

Swegon Connect assure une connexion aisée avec les CTA et systèmes de ventilation Swegon.

Grâce à l'alliance de Swegon Connect et du site Internet consacré aux CTA GOLD, les options de surveillance et d'accès à distance à des fins d'information et de commande sont innombrables. Swegon Connect est utilisable immédiatement – aucun abonnement nécessaire, aucun obstacle de quelque nature que ce soit.



Présence mondiale



30 St. Mary Axe, London



BBVA headquarter, Madrid



Stockholm Waterfront



CitizenM Hotel, Glasgow



Scandic Victoria Tower, Stockholm



Elite Perla Palas, Istanbul



Piri Reis Marine University, Istanbul



Silver Mall, Irkutsk



Volkswagen, Dresden

Rendez-vous sur notre site Internet ou suivez-nous sur les réseaux sociaux
www.swegon.fr



YouTube

We make every breath count.

FR-GOLD, SILVER, COMPACT overview 2017-10-30

Swegon