GOLD

Centrales de traitement d’air

Instructions d’utilisation et de maintenance

GOLD PX version G



Swegon

Table des matières

1. Consignes de sécurité 3
1.1 Coupe-circuit de sécurité/Interrupteur principal 3
1.2 Risques 3
1.3 Panneaux de protection 3

2. Généralités 4
2.1 Précautions relatives à la centrale de traitement d'air avant la mise en service 4
2.2 Domaine d'application 4
2.3 Conception mécanique 4
2.4 Système de régulation 4
2.5 Documentation environnementale 4
2.6 Composants des centrales de traitement d'air 5

3. Équilibrage 6
3.1 Généralités 6
3.2 Réglage du réseau de gaines et des diffuseurs d'air 7
3.2.1 Ordre des réglages 7
3.2.2 Procédure d'équilibrage 7

4. Entretien 8
4.1 Remplacement des filtres 8
4.1.1 Démontage des filtres 8
4.1.2 Pose de filtres neufs 8
4.2 Nettoyage et inspection 9
4.2.1 Généralités 9
4.2.2 Bloc filtres 9
4.2.3 Échangeurs de chaleur 9
4.2.4 Ventilateurs et bloc ventilateurs 9
4.3 Entretien et vérification des fonctions 10
4.4 Garantie 10

5. Alarmes et dépannage 10
5.1 Généralités 10
5.1.1 Alarmes A et B 10
5.1.2 Remise à zéro de l'alarme 10
5.1.3 Modification des priorités de l'alarme 10

6. Données techniques 11
6.1 Dimensions 11
6.2 Connexion sur borniers 19
6.3 Caractéristiques électriques 20
6.3.1 Centrales de traitement d'air 20
6.3.1.1 Taille 004-012 20
6.3.1.2 Taille 014-040+ 21
6.3.1.3 Taille 050+ - 080 22
6.3.2 Ventilateurs 23
6.3.3 Armoire électrique 23
6.3.3.1 Taille 004-012 23
6.3.3.2 Taille 014-080 24
6.3.4 Tolérance de régulation: 26
6.3.5 Essais de mise à la terre 26
6.3.6 CEM 26

7. Annexes 26
7.1 Déclaration de conformité 26
7.2 Déclaration relative aux matériaux de construction 26
7.3 Licence 26
7.4 Ecodesign data 27
7.5 Digital Services 27

Ce document est une traduction de l'original en suédois.

1. Consignes de sécurité

Il incombe au personnel concerné de lire les consignes ci-dessous avant de procéder à une quelconque intervention sur l'unité. Les dégâts sur la centrale ou sur l'un de ses composants, consécutifs à une erreur de manipulation de l'acheteur ou de l'installateur, ne sont pas couverts par la garantie en cas de non-respect des consignes de sécurité.

Avertissement

Seul un électricien agréé ou du personnel de maintenance formé par Swegon est habilité à intervenir sur le système électrique et le câblage des fonctions externes de la centrale de traitement d'air.

1.1 Coupe-circuit de sécurité/ Interrupteur principal

Le coupe-circuit de sécurité se trouve à l'extérieur, sur le chapeau de raccordement électrique, sur les tailles 004/005, 007/008, 011/012 et 014/020.

Sur les unités de taille 025/030, 035/040/040+, 050+/060+ et 070/080 le coupe-circuit de sécurité est placé à l'extérieur, sur la porte de la section centrale.

La mise en marche et l'arrêt de la CTA doivent en principe se faire à l'aide de la télécommande et non pas du coupe-circuit de sécurité.

Sauf instruction contraire, mettre impérativement le coupe-circuit de sécurité sur arrêt avant toute intervention d'entretien.

1.2 Risques

Avertissement

Avant toute intervention, vérifier que l'équipement est hors tension.

Risques liés aux composants mobiles

Les pièces mobiles sont généralement les pales de ventilateur et les bypass/registres d'isolement des échangeurs de chaleur.

Les portes d'accès verrouillables isolent les personnes des ventilateurs et de l'échangeur de chaleur. Si les conduits ne sont pas solidement fixés aux sorties de ventilation, ces dernières doivent être munies d'une protection (grillage de fil de fer).

La centrale de traitement d'air est équipée d'une fonction de redémarrage automatique en cas de coupure de courant. Cette fonction peut être désactivée à l'aide du système de commande, dans le menu Paramétrage / Centrale de traitement d'air / Séquence de démarrage.

Avertissement

Les portes d'accès sur les éléments filtre/ventilateur ne doivent pas être ouvertes lorsque l'unité est en service.
En mode de fonctionnement normal, l'unité se coupe au niveau de la télécommande.
Attendre l'arrêt complet des ventilateurs avant d'ouvrir la porte.
La surpression à l'intérieur de l'unité peut en effet provoquer l'ouverture brutale de la porte.
La clé doit être conservée séparément de la centrale de traitement d'air par une personne habilitée.

1.3 Panneaux de protection

Le couvercle du compartiment électrique et, le cas échéant, le capot de raccordement sert de protection.

Les panneaux de protection doivent être démontés uniquement par un électricien agréé ou un personnel d'entretien qualifié.

Avertissement

L'unité doit être mise hors tension au moyen du coupe-circuit de sécurité avant toute dépose des panneaux de protection.

En fonctionnement, les panneaux de protection doivent impérativement être en place, toutes les portes d'accès étant fermées et le boîtier de connexion en place sur la face supérieure.

2. Généralités

2.1 Précautions relatives à la centrale de traitement d'air avant la mise en service

La centrale de traitement d'air et ses raccordements aérauliques doivent être protégés de l'humidité et de la condensation jusqu'à la mise en service.

2.2 Domaine d'application

Les CTA GOLD sont destinées à la ventilation de confort. Selon la version, la GOLD peut être utilisée dans des locaux tels que bureaux, écoles et crèches, lieux publics, magasins, immeubles, etc.

La GOLD PX peut être également utilisée pour la ventilation de locaux moyennement humides, mais non lorsque l'humidité est élevée en continu comme dans les piscines.

Pour bénéficier de tous les avantages offerts par le système GOLD, il importe de tenir compte des propriétés spécifiques de la CTA lors du projet, de l'installation, du réglage et de la mise en service.

Dans sa version de base, la centrale de traitement d'air doit être installée à l'intérieur. Pour une installation à l'extérieur, utiliser l'accessoire TBTA/TBTB. Si les accessoires en gaines sont installés à l'extérieur, ils doivent être prévus en caisson isolé (type TCxx).

La GOLD PX est conçue et testée pour des températures ambiantes et de flux d'air comprises entre -40°C et +40°C.

Les ventilateurs ont été conçus pour un fonctionnement continu jusqu'à des températures maximales de 40°C.

Les ventilateurs sont conçus pour fonctionner une heure à 70°C. Ils ont subi des tests à cet effet.

Important!

Lire attentivement au chapitre 1 les consignes de sécurité relatives aux risques liés à l'utilisation de la CTA et désigner des personnes autorisées à utiliser et entretenir la machine. Suivre rigoureusement les instructions d'installation à chaque paragraphe.

Les plaques d'identification des produits se trouvent côté inspection de la CTA et sur une paroi du bloc ventilateur. Mentionner les caractéristiques y figurant lors de vos contacts avec Swegon.

2.3 Conception mécanique

La GOLD PX existe en 9 tailles pour 18 plages de débit d'air.

La GOLD PX possède des filtres à air soufflé et air extrait en fibres de verre de classe ePM10 60% (M5) ou ePM1 60% (F7).

Les échangeurs de chaleur à plaques sont dotés en standard de registres d'isolement et de by-pass assurant une régulation progressive et automatique de leur rendement.

Les ventilateurs à entraînement direct GOLD Wing+, équipés de moteurs EC/PM de classe IE5, assurent un débit d'air homogène et un faible niveau sonore. Les ventilateurs sont conçus pour offrir un rendement élevé et sont dimensionnés pour fonctionner en continu à des températures pouvant atteindre 40 °C. Ils se caractérisent par une maintenance facile et une isolation contre les vibrations.

2.4 Système de régulation

Le système de commande et de régulation IQlogic, piloté par microprocesseur, est intégré à la centrale. Il commande et régule les ventilateurs, les échangeurs de chaleur, les températures, les débits d'air, les durées de fonctionnement et un grand nombre de fonctions internes et externes ainsi que les alarmes.

2.5 Documentation environnementale

Une déclaration relative aux matériaux de construction est consultable sur www.swegon.com (Suède uniquement).

La centrale de traitement d'air est conçue de façon à pouvoir être démonter facilement ses différents composants. Lorsque l'unité arrive en fin de vie, s'adresser à une entreprise de recyclage agréée.

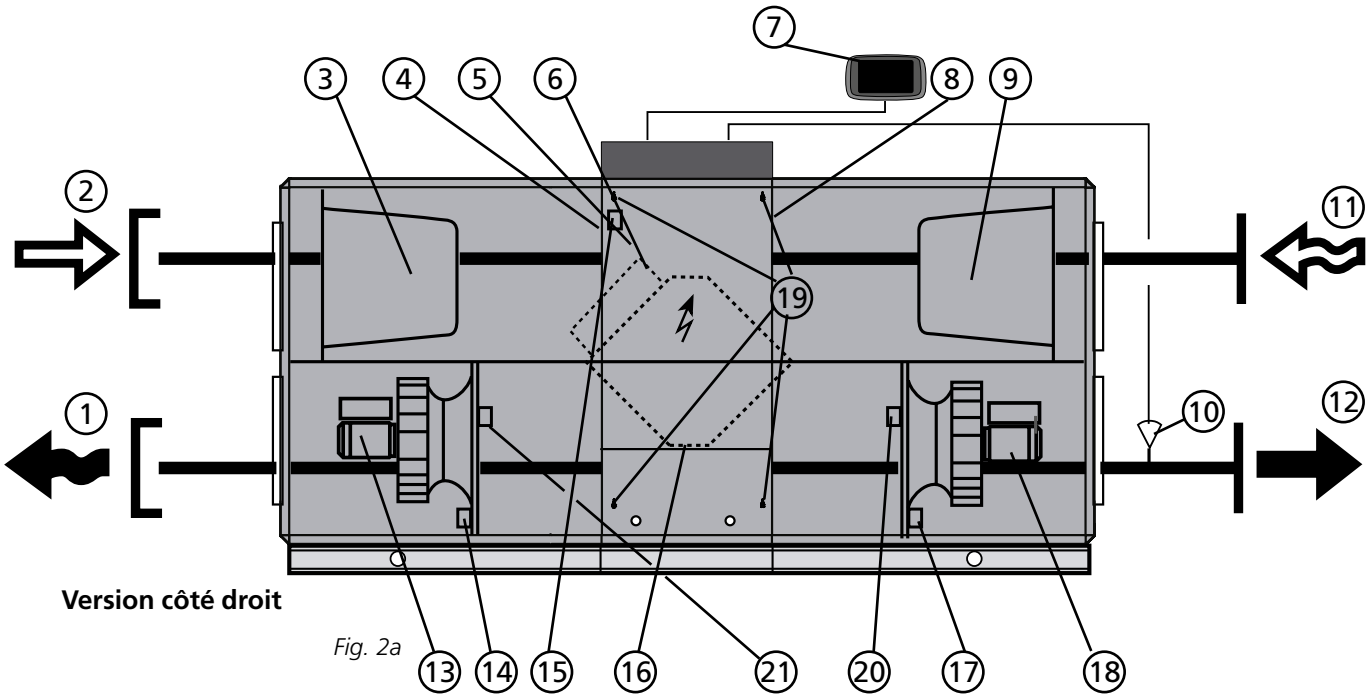
La CTA GOLD est recyclable à près de 94% de son poids initial.

Swegon AB est affiliée au registre REPA sous le n°5560778465.

Adresser toute question relative aux instructions de démontage ou à l'incidence environnementale de la CTA à Swegon AB, tél. +46 (0)512-322 00.

2.6 Composants des centrales de traitement d'air

Ci-dessous chaque composant est indiqué séparément par une description simplifiée et schématique.



Version côté droit

Fig. 2a



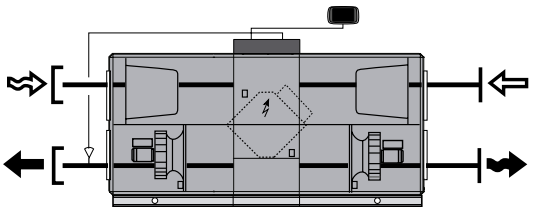


Fig. 2b

Version côté gauche

Les centrales sont livrées en version droite ou gauche selon Fig. 2a et 2b. Dans le cas de la version gauche (figure 2b), les pièces marquées d'un astérisque (*) changent de fonction et de désignation (air soufflé ou air extrait).

Emplacement et désignation des composants

1 AIR REJETÉ* (en version gauche: Air soufflé)
2 AIR EXTÉRIEUR* (en version gauche: Air extrait)
3 Filtre à air soufflé*
4 Sonde de température, air extérieur*
5 Compartiment électrique avec module de commande
6 Servomoteur de vanne, registres de coupure et de dérivation
7 Terminal portable
8 Sonde de température/humidité relative, air extrait* (RECOfrost uniquement)
9 Filtre air extrait*
10 Sonde de température air soufflé (à monter dans la gaine d'air soufflé)
11 AIR EXTRAIT* (en version gauche: Air extérieur)
12 AIR SOUFFLÉ* (en version gauche: Air rejeté)
13 Ventilateur d'air extrait* avec moteur et régulateur
14 Sonde de pression, ventilateur d'air extrait* et sonde de pression, filtre d'air soufflé*
15 Sonde de pression air extrait/air rejeté (s'applique uniquement à RECOfrost)
16 Échangeur de chaleur à plaques avec registres d'isolement et de by-pass
17 Sonde de pression, ventilateur d'air soufflé* et sonde de pression, filtre d'air extrait*
18 Ventilateur d'air soufflé* avec moteur et régulateur
19 Prises de mesure de perte de charge dans l'échangeur de chaleur.
20 Sonde de température/densité, air soufflé.
21 Sonde de température/densité, air rejeté.

3. Équilibrage

3.1 Généralités

Si la centrale de traitement d'air est fournie en plusieurs parties et doit être assemblée sur place, vérifiez que les différents éléments de la centrale de traitement d'air sont correctement assemblés.

Étapes de mise en service:

1. Vérifier qu'aucun objet inconnu ne se trouve dans l'unité, le réseau de gaines ou dans des éléments fonctionnels.
2. Tournez l'interrupteur de sécurité en position Marche (I).
3. Sélectionner la langue souhaitée si cela n'a pas été déjà fait. Voir la Section 4.7 du Manuel des Fonctions GOLD, Installation
4. La centrale de traitement d'air a été réglée en usine de manière à pouvoir fonctionner immédiatement. Voir le protocole d'équilibrage.

   Toutefois, cette programmation nécessite fréquemment des réglages pour l'installation en question.

   Si nécessaire, entrez la position du ventilateur (côté inspection), voir la Section 4.10 du Manuel des Fonctions, Installation.

   Programmer l'horloge, le mode de fonctionnement, les températures, les débits d'air et les fonctions conformément à la Section 4 du Manuel des Fonctions, Installation.

   Sélectionner l'unité de mesure du débit d'air (l/s, m^3/s, m^3/h ou cfm).

   Remplir le protocole de mise en service et le conserver dans la pochette de documentation de l'unité.

   Vous pouvez également créer automatiquement un protocole de mise en service à l'aide du terminal portable ou la page web, sous Fonctions / Paramétrage / Réglages de base / Rapport de mise en service. Le protocole est enregistré sur une carte SD ou une clé USB connectée à l'unité de commande IQlogic.

   Il peut être nécessaire d'adapter la bande P et la période I si le système de régulation thermique oscille ou fonctionne irrégulièrement. Pour ce faire, il faut saisir un code spécial. Contactez votre représentant Swegon.
5. Le cas échéant, activer le mode manuel ou automatique (tableau de bord) ou verrouiller la vitesse des ventilateurs (menu RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR). Régler le réseau de gaines et les diffuseurs d'air conformément à la Section 3.2.
6. Pour terminer, équilibrer les filtres conformément à la Section 3 du Manuel des Fonctions, Installation.

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

3.2 Réglage du réseau de gaines et des diffuseurs d'air

Pour éviter une consommation d'énergie inutile des ventilateurs, il est important que la perte de charge dans le système soit maintenue au niveau minimal. Il est également important que le réseau de gaines et les diffuseurs d'air soient correctement réglés d'un point de vue confort.

Lors de l'équilibrage des diffuseurs pour une CTA GOLD, il convient d'utiliser la méthode de proportionnalité.

Cela signifie que le rapport entre les débits d'air dans chaque embranchement est constant même si l'on modifie le débit d'air dans les gaines principales. Le même rapport s'applique aux diffuseurs d'air de l'installation.

Lors de l'équilibrage du réseau de gaines, il est possible de verrouiller la vitesse des ventilateurs de la CTA sur un débit programmé (voir section 4.1.7 du Manuel des Fonctions, Installation).

3.2.1 Ordre des réglages

Le système est réglé selon l'ordre suivant:

1. Réglage des diffuseurs d'air dans chaque embranchement.
2. Réglage des embranchements.
3. Réglage des gaines principales.

3.2.2 Procédure d'équilibrage

1. Tous les diffuseurs et registres doivent être complètement ouverts.
2. Calculer le quotient entre débit mesuré et débit prévu pour tous les diffuseurs d'air, embranchements et gaines principales. Le diffuseur d'air de chaque embranchement ayant le quotient le plus faible doit être complètement ouvert. Il sera le DIFFUSEUR INDEX. Le même principe s'applique pour les registres d'embranchement et de conduit principal.

   Une fois l'équilibrage terminé, un diffuseur par embranchement, un registre d'embranchement et un registre principal doivent être complètement ouverts.
3. Commencer le réglage avec la gaine principale au quotient le plus élevé, ainsi que celui de ses embranchements ayant le quotient le plus élevé. On commence ici parce que l'on « pousse » l'air vers l'avant, vers les parties du réseau les moins bien alimentées en air.
4. Régler le dernier diffuseur d'air de l'embranchement de sorte que celui-ci ait le même quotient que le régulateur index. Ce diffuseur devient le DIFFUSEUR DE RÉFÉRENCE. C'est souvent du dernier diffuseur de l'embranchement, qui a le quotient le plus faible et doit être laissé ouvert. Dans ce cas, le diffuseur index et le diffuseur de référence ne font qu'un.
5. Ramener les autres diffuseurs de l'embranchement au quotient de l'équipement de référence.

   REMARQUE: Le quotient du régulateur de référence change à chaque réglage d'un diffuseur. En pratique, il peut donc être programmé à une valeur légèrement supérieure, et doit être mesuré après le réglage de chaque diffuseur.
6. Passer à l'embranchement ayant le deuxième quotient, régler les diffuseurs, et ainsi de suite.

   REMARQUE: Tous les registres d'embranchement doivent être complètement ouverts jusqu'à ce que la totalité des diffuseurs d'air ait été réglée.
7. Ramener le registre d'embranchement qui avait le quotient le plus élevé au quotient de l'embranchement qui avait le quotient le plus faible.

   REMARQUE: Attention: le quotient du registre index change. Suivre les indications du point 5.
8. Une fois tous les embranchements réglés, régler les registres des gaines principales de la même façon.

Voir aussi l'exemple de réglage ci-dessous.

Exemple de réglage

- Régler d'abord l'embranchement B, qui a le quotient le plus élevé.

- Le dernier régulateur d'air (B3) a le quotient le plus faible et doit être complètement ouvert.

Régler les autres régulateurs d'air (B1 et B2) de manière à ce qu'ils aient le même quotient que le régulateur B3 (voir point 5 ci-dessus).

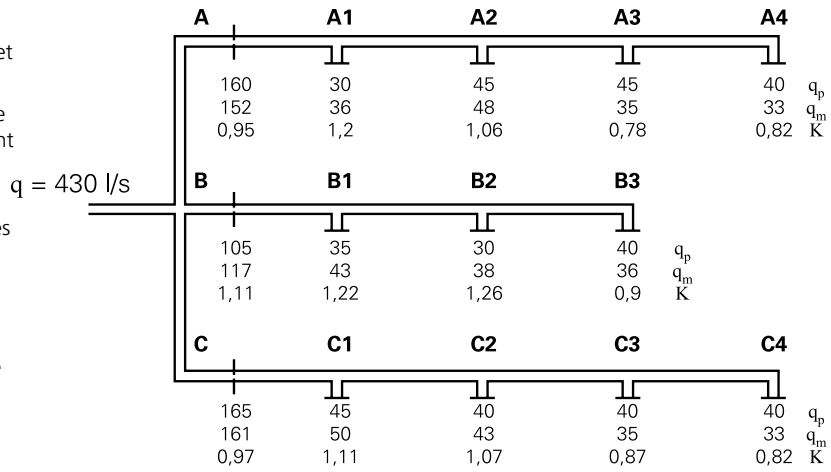
- Régler maintenant les régulateurs d'air de l'embranchement C. Le régulateur C4 doit être complètement ouvert, les autres réduits au même quotient.

- Régler les régulateurs d'air de l'embranchement A. A3 est ici le régulateur index, ce qui signifie qu'il faut d'abord réduire le régulateur d'air A4 (régulateur de référence) au même quotient que celui du régulateur A3. - Régler ensuite les autres régulateurs d'air sur le même quotient que le régulateur A4.

- Ramener le registre d'embranchement B, puis le registre d'embranchement C, au même quotient que le registre A.

S'assurer que tous les registres ont le même quotient.

Une fois l'équilibrage terminé, 3 régulateurs d'air et un registre d'embranchement doivent être complètement ouverts pour donner la pression la plus faible possible dans le système.



qp = débit d'air prévu (l/s)

qm = débit mesuré (l/s)

$$K\ (\text{quotient}) = \frac{qm}{qp}$$

4. Entretien

Avertissement

Avant toute intervention, vérifier que l'équipement est hors tension.

4.1 Remplacement des filtres

Les filtres en fibre de verre doivent être remplacés. s'il y a un préfiltre en mailles d'aluminium, il doit être lavé lorsque l'alarme correspondante s'active.

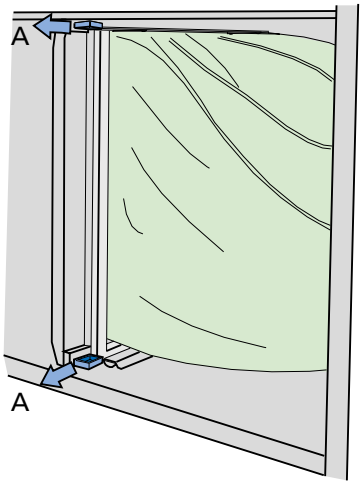
Contacter Swegon ou son représentant pour commander les filtres. Préciser la taille de la CTA GOLD, indiquer si le remplacement concerne un ou deux sens de déplacement du flux d'air, et les types de filtres: standard et/ou préfiltre(s).

4.1.1 Démontage des filtres

Il est recommandé de nettoyer le logement des filtres après dépose de ceux-ci.

Filtres standards:
Tirer les deux poignées (A) pour libérer les filtres du porte-filtre. Retirer les filtres.

Éventuels préfiltres dans la centrale de traitement d'air:
Retirer les filtres.



4.1.2 Pose de filtres neufs

Filtres standards:
Introduire les filtres dans le porte-filtre. En même temps, tirer sur les éventuels sachets filtrants pour éviter qu'ils se coincent, s'endommagent ou se plient.

Enfoncer les filtres le plus loin possible et les pousser légèrement contre les cadres pour une bonne étanchéité.

Enfoncer les deux poignées (A) de manière à fixer correctement les filtres dans le porte-filtre.

Fermer les portes d'accès.

Pour terminer, équilibrer les filtres conformément à la Section 2 du Manuel des Fonctions, Utilisateurs.

Préfiltres de la CTA (si installés):
Enfoncer les filtres le plus loin possible sur les rails de la CTA et les pousser légèrement contre les cadres pour une bonne étanchéité.

Pour terminer, équilibrer les filtres conformément à la Section 2 du Manuel des Fonctions, Utilisateurs.

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

4.2 Nettoyage et inspection

4.2.1 Généralités

L'accès pour nettoyage doit être garanti lors de la planification et pendant l'installation de la centrale de traitement d'air. Cela peut, par exemple, inclure le paramétrage de l'unité ainsi que la mise en place des tuyaux et des câbles.

Si nécessaire, nettoyer l'intérieur du module. La CTA doit être vérifiée lors du remplacement des filtres ou au moins deux fois par an.

4.2.2 Bloc filtres

Le moment le plus opportun pour un nettoyage est lors du remplacement des filtres.

4.2.3 Échangeurs de chaleur

Vérifier au moins deux fois par an si un nettoyage est nécessaire. Le nettoyage peut s'effectuer à partir du bloc filtres.

Le nettoyage doit toujours s'effectuer en sens inverse du sens normal de circulation de l'air.

Le nettoyage doit s'effectuer uniquement par soufflage d'air comprimé, aspiration avec suceur souple ou nettoyage humide à l'eau et/ou solvant. Avant de commencer le nettoyage, il convient de protéger les éléments fonctionnels voisins.

Les solvants utilisés ne doivent pas être corrosifs pour l'aluminium et le cuivre. Le produit de nettoyage Swegon est recommandé. On peut se le procurer via Swegon ou Swegon Service.

S'assurer que l'écoulement n'est pas bouché. Les registres de dérivation et d'isolement ne nécessitent aucun entretien.

4.2.4 Ventilateurs et bloc ventilateurs

Vérifier les pales de ventilateurs et les nettoyer si nécessaire (dépôts, etc.).

S'assurer que chaque roue est bien équilibrée.

Vérifier si les roulements ne font pas un bruit anormal.

Nettoyer le moteur des ventilateurs à l'aspirateur ou à la brosse. Il est également possible de le nettoyer soigneusement avec un chiffon humide et un produit à vaisselle.

Si nécessaire, nettoyer le logement du ventilateur.

4.3 Entretien et vérification des fonctions

Les entretiens et vérifications des fonctions doivent être exécutés aux intervalles mentionnés ci-dessous.

Éléments à vérifier	Action	Entr. 6 mois	Entr. 12 mois
Maintenance			
Filtres	À remplacer lorsque l'écran affiche une alarme filtre. Vérifier le bon fonctionnement et l'étanchéité du bloc filtres.		x
Ventilateurs, échangeur de chaleur, accessoires en gaines	Inspecter et nettoyer si nécessaire.	x	
Surfaces internes	Inspecter et nettoyer si nécessaire.	x	
Surfaces externes	Inspecter et nettoyer si nécessaire.		x
Joints, bandes d'étanchéité, roulements, courroies d'entraînement	Inspecter et remédier au problème si nécessaire.		x
Sondes, câblage, tubes de mesure	Inspecter visuellement et remédier au problème si nécessaire.		x
Inspection des fonctions			
Fonctions sécurité, protection contre le feu et le gel, etc.	Vérifier le fonctionnement.		x
Autres fonctions de régulation	Vérifier le fonctionnement. Il convient de comparer les valeurs de la centrale de traitement d'air avec celles du rapport d'équilibrage. En cas de divergence, prendre toutes mesures correctrices nécessaires.		x
Historique alarmes	Vérifier.	x	

4.4 Garantie

Pour introduire un recours à la garantie, vous devez pouvoir produire un Rapport d'Entretien et d'Inspection des Fonctions du produit et de ses accessoires, dûment complété et signé.

Un Rapport d'Entretien et d'Inspection des Fonctions doit également être établi conformément aux instructions des Sections 4.1, 4.2 et 4.3.

Les conditions générales de la garantie figurent dans les clauses fournies à la livraison de l'équipement.

5. Alarmes et dépannage

5.1 Généralités

Les alarmes sont signalées sur la télécommande par un témoin rouge clignotant.

Si cette LED clignote, consulter le journal des alarmes, sur le tableau de bord (voir la section 2.2.3 dans le Manuel des Procédures d'Utilisation de la télécommande IQnavigator).

Les alarmes actuelles ou en attente, ainsi que l'historique des alarmes (les 50 dernières), sont consultables via « Journal d'alarmes ».

La réinitialisation des alarmes se fait au cas par cas ou globalement.

L'heure de réinitialisation peut aussi être consultée sous « Historique ».

La recherche de pannes s'effectue en étudiant la fonction ou l'élément fonctionnel indiqué dans le message d'alarme.

S'il n'est pas possible de régler immédiatement le problème:
Déterminer si la CTA peut rester en service en l'état. On peut choisir de verrouiller l'alarme et/ou de passer d'« Arrêt » à « Fonctionnement ». Voir la Section 4.8.6 du Manuel des Fonctions, Installation.

5.1.1 Alarmes A et B

Les alarmes A se manifestent au niveau de la sortie du relais d'alarme A (Module IQlogic⁺).

Les alarmes B se manifestent au niveau de la sortie du relais d'alarme B (Module IQlogic⁺).

Ces relais permettent de transmettre les alarmes selon des priorités différentes.

5.1.2 Remise à zéro de l'alarme

La réinitialisation des alarmes à réarmement manuel se fait par le biais de la télécommande. Sélectionner « Réarmement » dans le journal des alarmes.

La réinitialisation des alarmes à réarmement automatique se fait dès résolution de la panne.

La réinitialisation des alarmes peut également se faire par le biais d'un réseau de communication (à l'exception de l'alarme antigel).

5.1.3 Modification des priorités de l'alarme

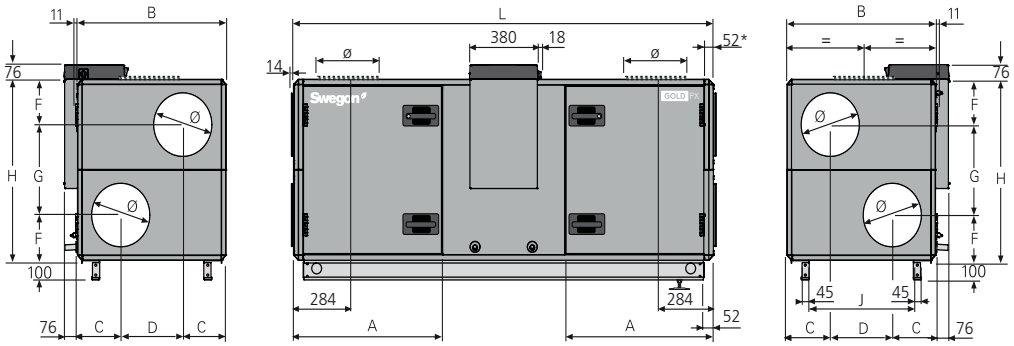
Voir la Section 4.8.6 du Manuel des Fonctions, Installation.

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

6. Données techniques

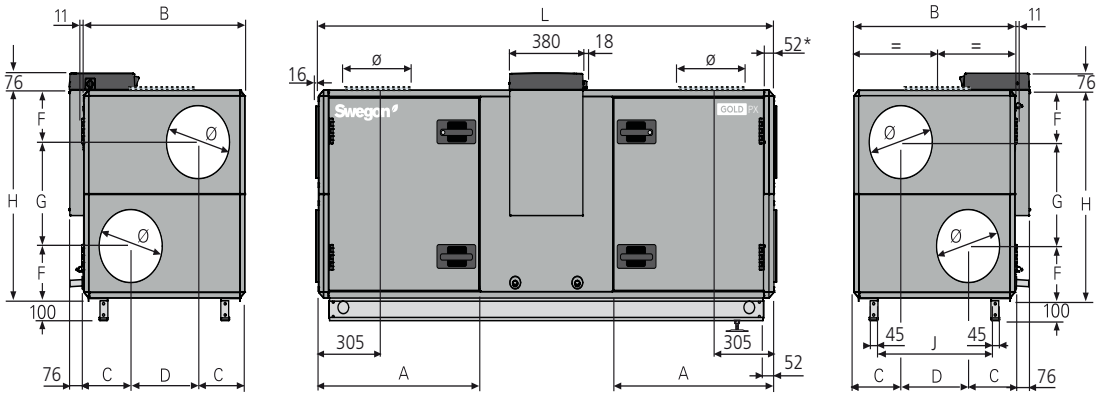
6.1 Dimensions

GOLD 004/005, caisson commune



** La CTA est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'un accessoire en caisson isolé est prévu. La CTA peut également être fournie avec panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

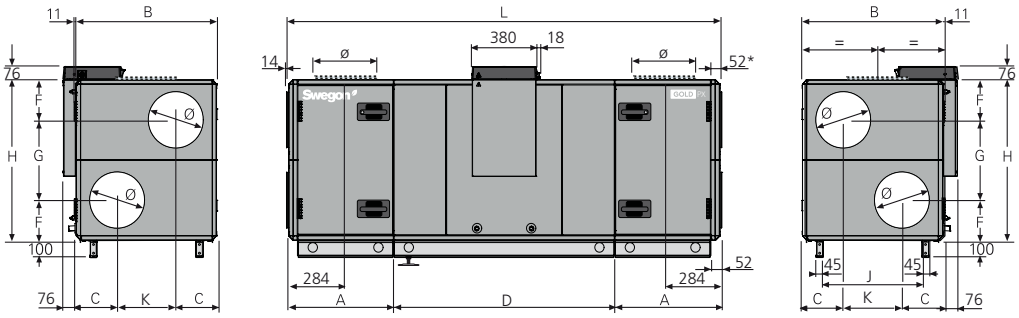
GOLD 007/008, caisson commune



** La CTA est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'un accessoire en caisson isolé est prévu. La CTA peut également être fournie avec panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

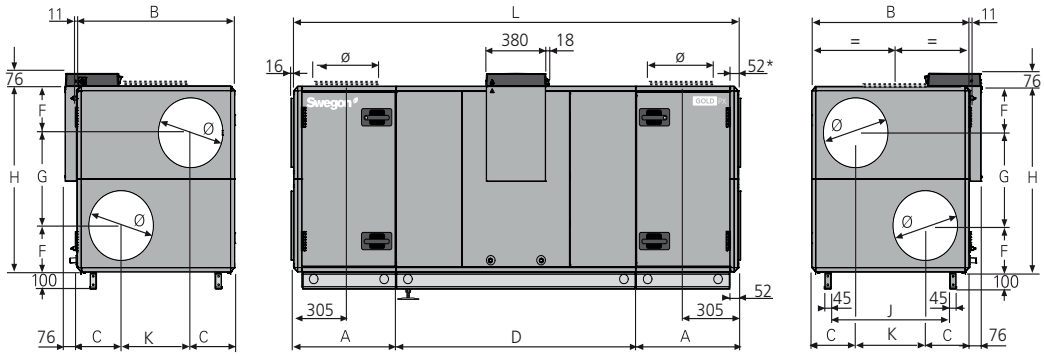
Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Poids, kg
004/005	822	825	240	345	230	460	920	579	2333	315	349-387
007	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	435-492
008	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	449-506

GOLD 004/005, design divisé



** La CTA est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'un accessoire en caisson isolé est prévu. La CTA peut également être fournie avec panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

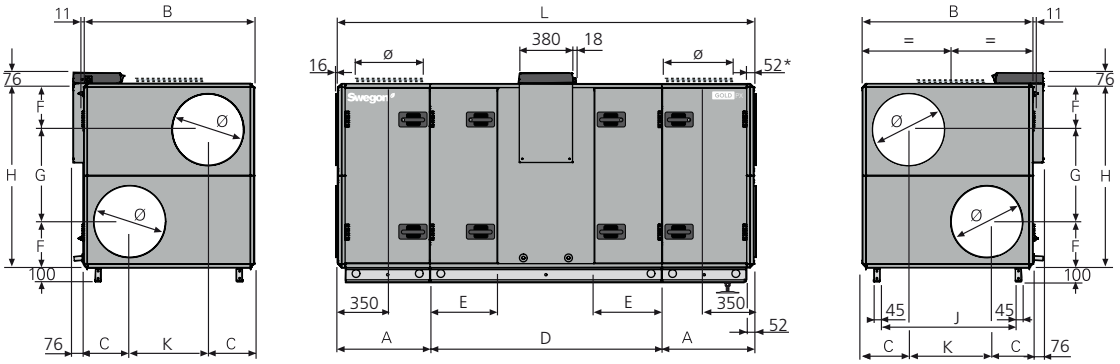
GOLD 007/008, design divisé



** La CTA est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'un accessoire en caisson isolé est prévu. La CTA peut également être fournie avec panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

Taille	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Poids, kg
004/005	617	825	240	1300	230	460	920	579	345	2534	315	438-490
007	647	995	277,5	1517	271	543	1085	749	440	2811	400	547-623
008	647	995	277,5	1517	271	543	1085	749	440	2811	400	561-631

GOLD 011/012

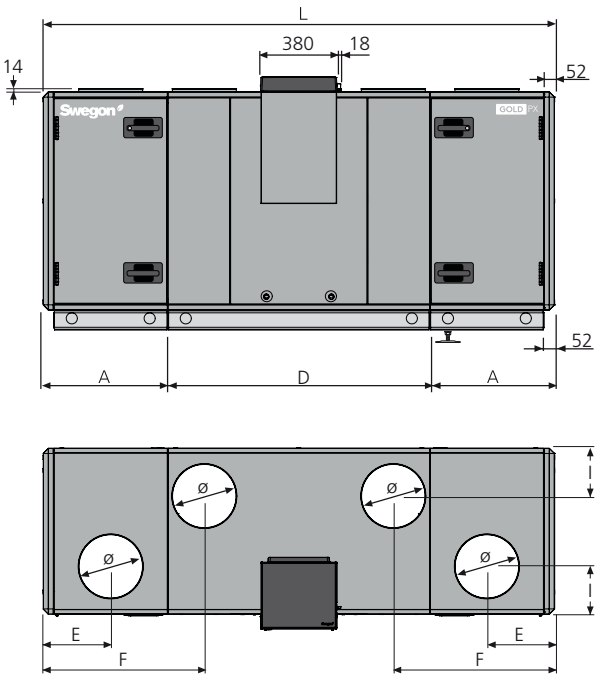


** La CTA est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'un accessoire en caisson isolé est prévu. La CTA peut également être fournie avec panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

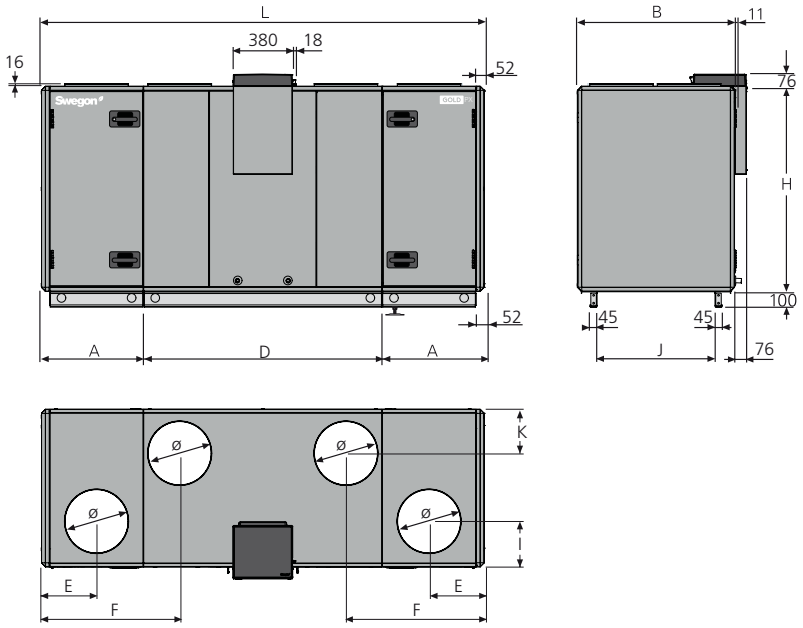
Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Poids, kg
011	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	714-804
012	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	736-832

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

GOLD PX Top 004/005

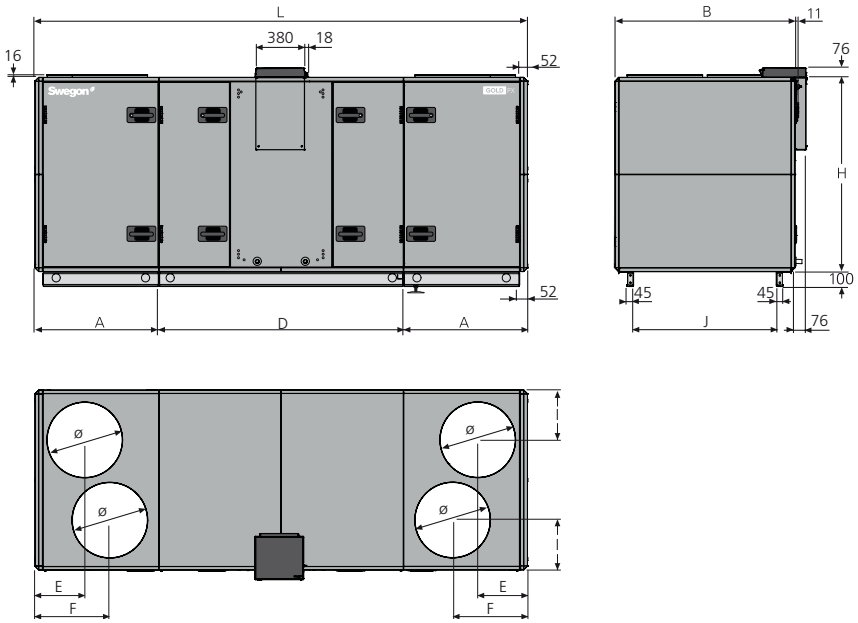


GOLD PX Top 007/008



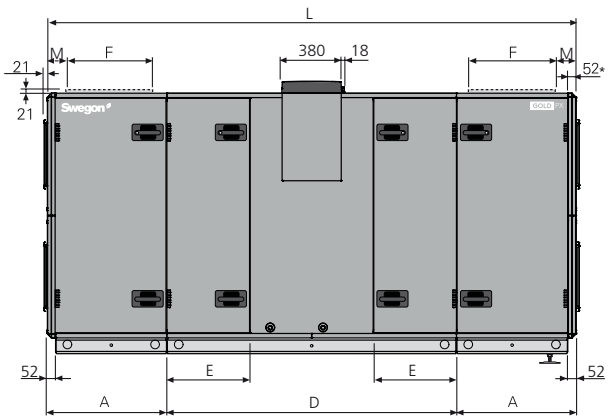
Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	K	L	Ø	Poids, kg
004	617	825	1300	334	798	1085	238	579	–	2534	315	480-484
005	617	825	1300	334	798	1085	238	579	–	2534	315	480-492
007	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	599-613
008	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	613-621

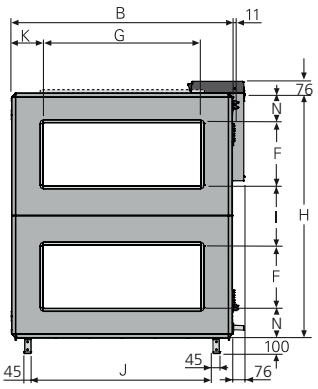
GOLD PX Top 011/012



Taille	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Poids, kg
011	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	814-826
012	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	836-854

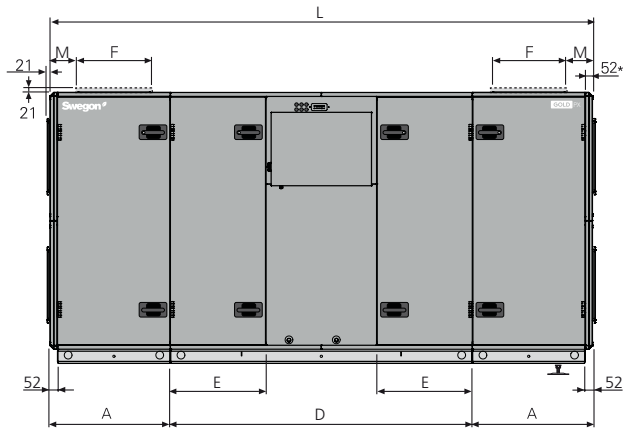
GOLD 014/020

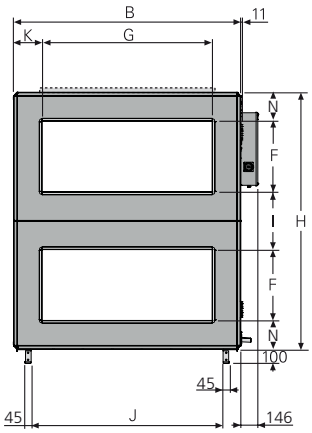




** La CTA est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'un accessoire en caisson isolé est prévu. La CTA peut également être fournie avec panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

GOLD 025/030

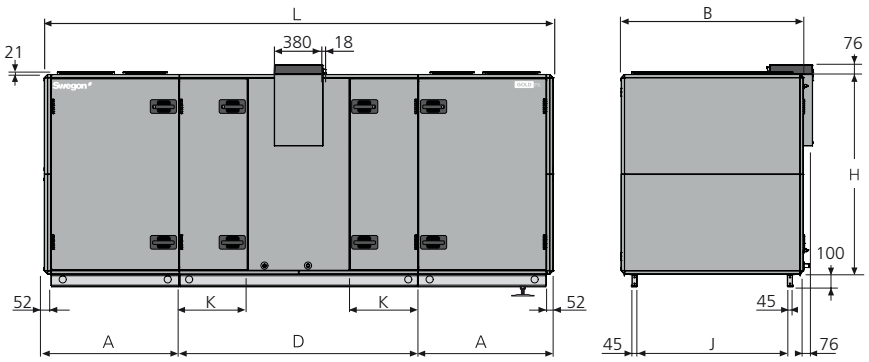


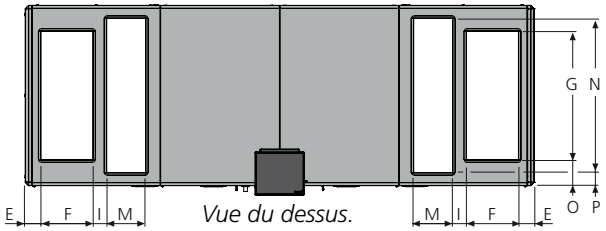


** La CTA est fournie sans panneau d'extrémité lorsqu'un accessoire en caisson isolé est prévu. La CTA peut également être fournie avec panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Poids, kg
014/020	757,5	1400	1836	528	400	1000	1551	375	1154	200	3351	205	188	929-1089
025/030	847,5	1600	2130	675	500	1200	1811	405	1354	200	3825	200	203	1235-1451

GOLD PX Top 014/020

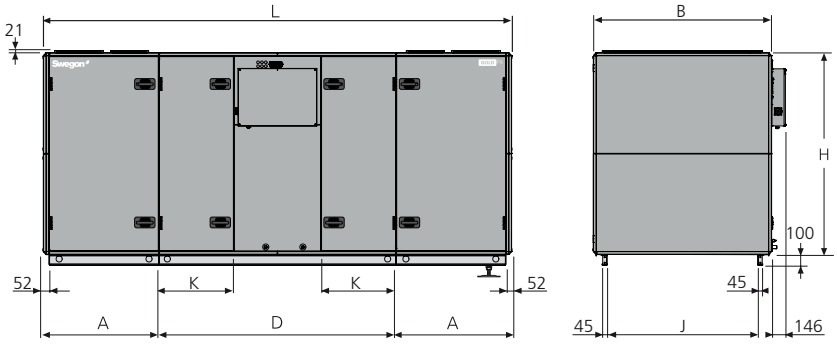


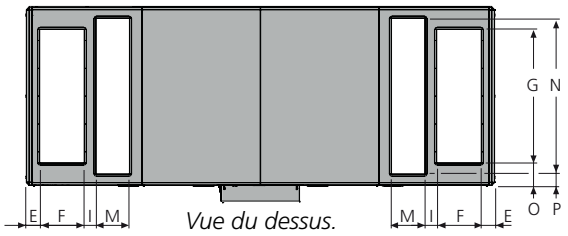


Vue du dessus.

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Poids, kg
014/020	1039	1400	1836	120	400	1000	1551	106	1154	528	3914	300	1200	200	100	1083-1175

GOLD PX Top 025/030



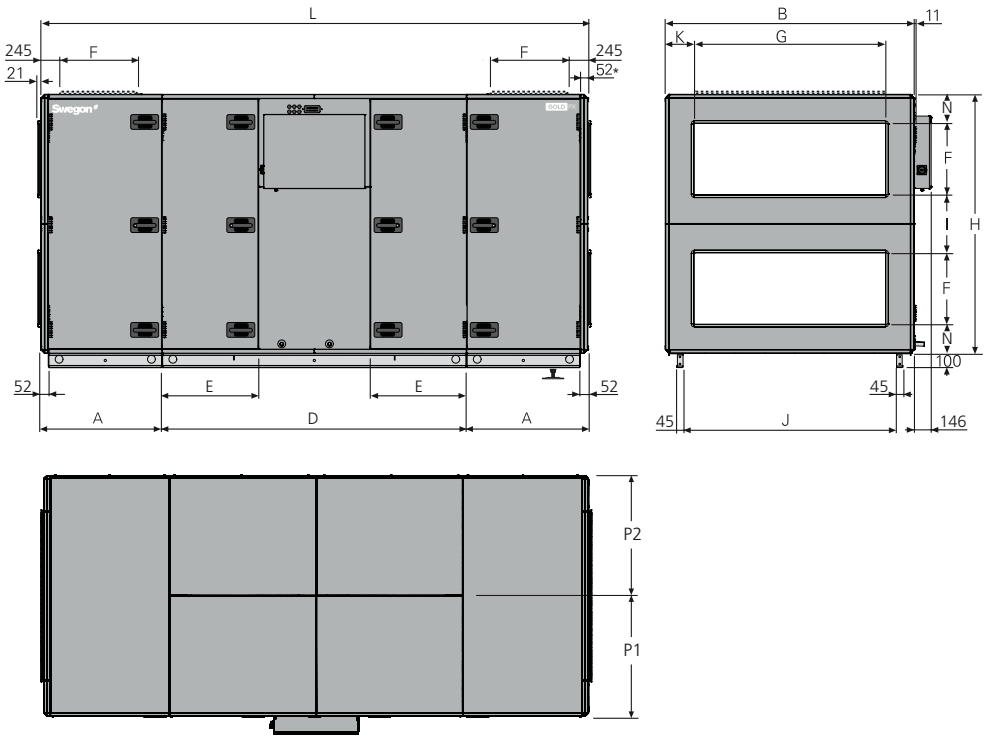


Vue du dessus.

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Poids, kg
025/030	1039	1600	2130	120	400	1200	1811	106	1354	675	4208	300	1400	200	100	1375-1513

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

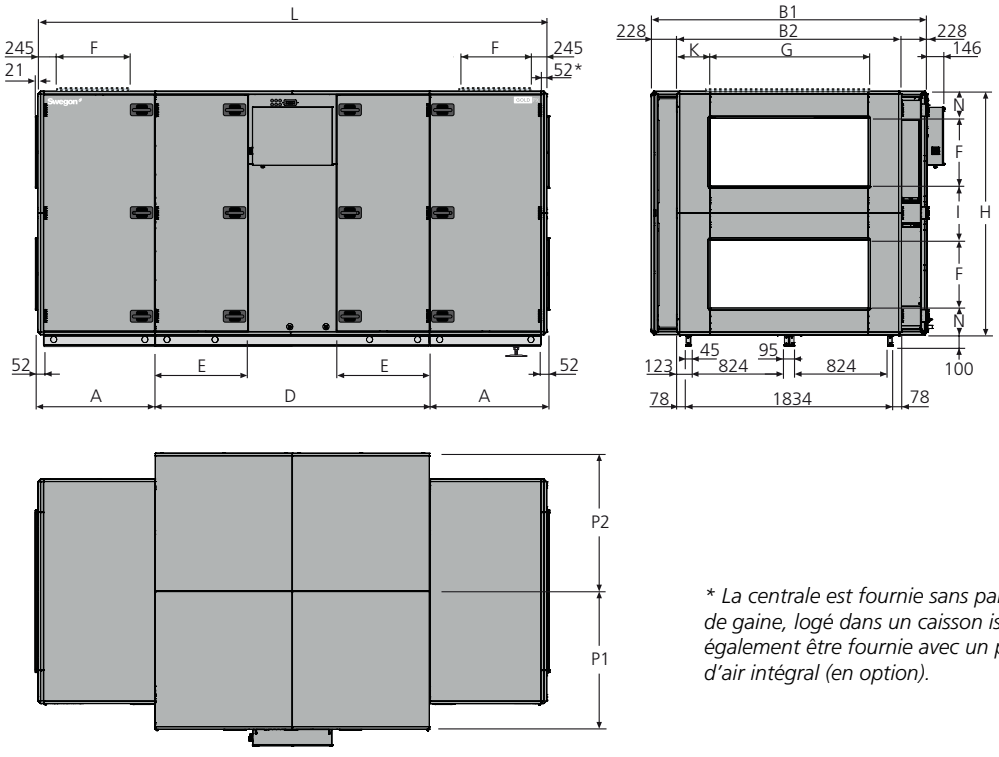
GOLD 035/040



** La centrale est fournie sans panneau de raccordement si un accessoire de gaine, logé dans un caisson isolé, doit être connecté. La centrale peut également être fournie avec un panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	P1/P2	Poids, kg
035/040	1038,5	1990	2400	806	600	1400	2159	479	1744	295	4477	240	995	1999-2281

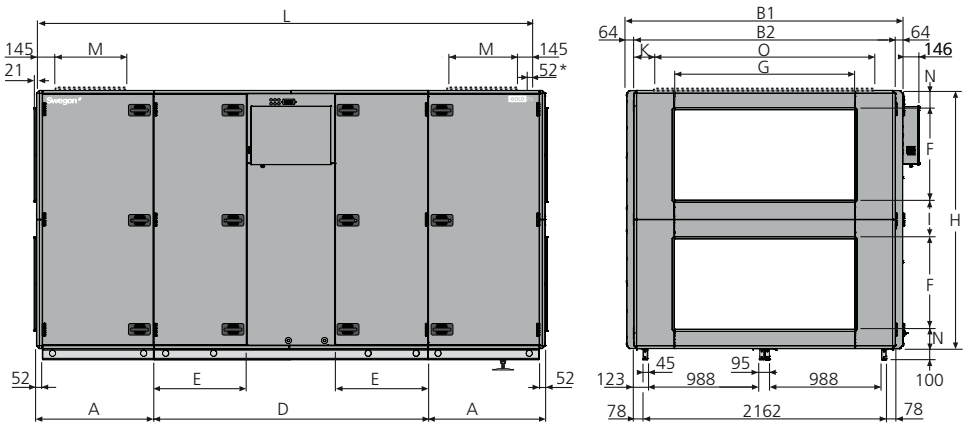
GOLD 040+

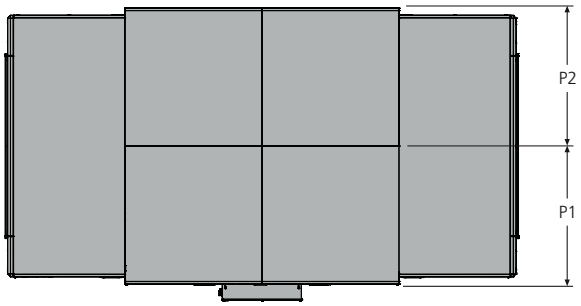


** La centrale est fournie sans panneau de raccordement si un accessoire de gaine, logé dans un caisson isolé, doit être connecté. La centrale peut également être fournie avec un panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

Taille	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	K	L	N	P1/P2	Poids, kg
040+	1038,5	2446	1990	2430	821	600	1400	2159	479	295	4507	240	1223	2180-2462

Taille 050+/060+

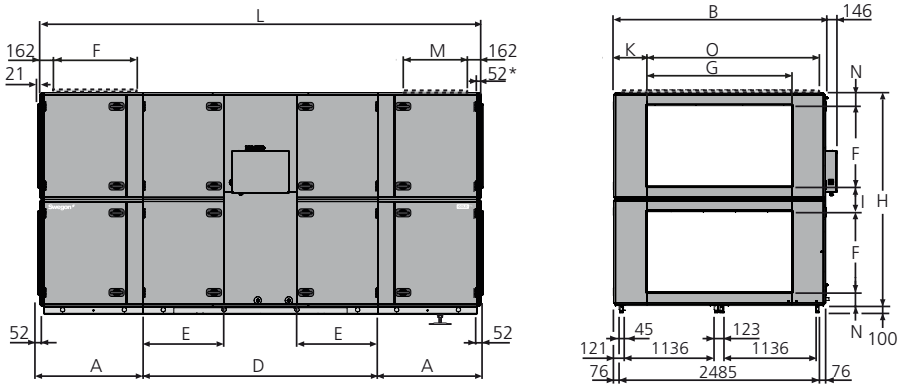


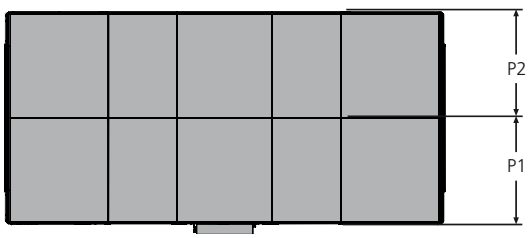


** La centrale est fournie sans panneau de raccordement si un accessoire de gaine, logé dans un caisson isolé, doit être connecté. La centrale peut également être fournie avec un panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

Taille	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P1/P2	Poids, kg
050+/060+	1038,5	2446	2318	2430	821	800	1600	2288	344	359	4507	600	172	2000	1223	2290-2690

GOLD 070/080



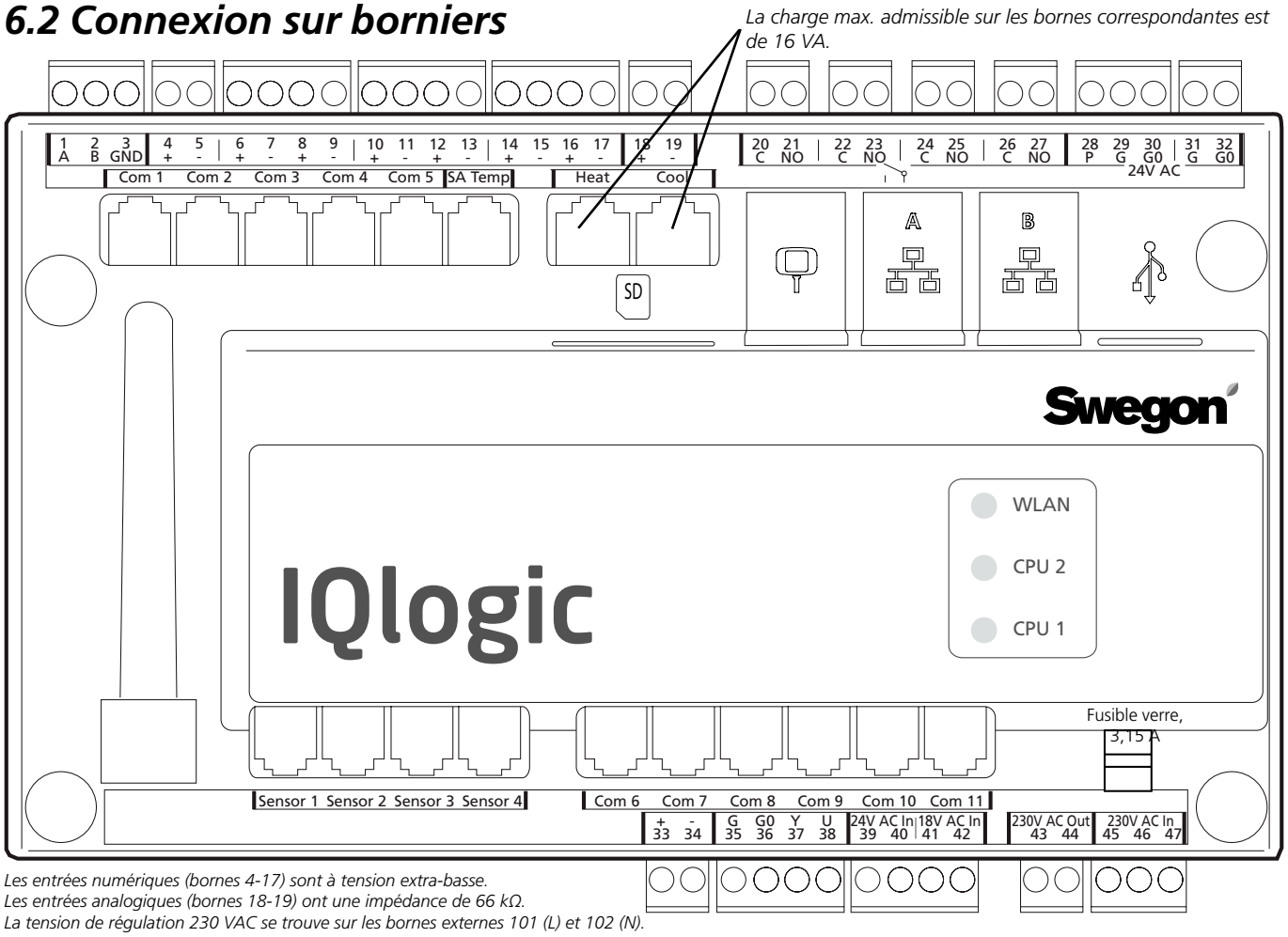


** La centrale est fournie sans panneau de raccordement si un accessoire de gaine, logé dans un caisson isolé, doit être connecté. La centrale peut également être fournie avec un panneau de raccordement à passage d'air intégral (en option).*

Taille	A	B	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P1/P2	Poids, kg
070/080	1273,5	2637	2896	999	1000	1800	2640	320	418,5	5443	750	160	2400	1318,5	3273-3765

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

6.2 Connexion sur borniers



Les entrées numériques (bornes 4-17) sont à tension extra-basse.
Les entrées analogiques (bornes 18-19) ont une impédance de 66 kΩ.
La tension de régulation 230 VAC se trouve sur les bornes externes 101 (L) et 102 (N).

Bornier	Fonctions	Remarques
1,2,3	Branchements pour EIA -485	1= connexions de communication A/RT+, 2= connexions de communication B/RT–, 3= GND/COM.
4,5	Arrêt externe	Met la centrale à l'arrêt en ouvrant le circuit. À la livraison, cette fonction est munie d'un cavalier. La coupure de la connexion arrête la centrale.
6,7	Fonction incendie/fumée externe 1	Fonction externe incendie et fumée. À la livraison, cette fonction est munie d'un cavalier. La coupure de la connexion active la fonction et déclenche une alarme.
8,9	Fonction incendie/fumée externe 2	Fonction externe incendie et fumée. À la livraison, cette fonction est munie d'un cavalier. La coupure de la connexion active la fonction et déclenche une alarme.
10,11	Alarme externe 1	Contact externe. En option: Normalement ouvert/normalement fermé.
12,13	Alarme externe 2	Contact externe. En option: Normalement ouvert/normalement fermé.
14,15	Vitesse réduite externe	Contact externe. Prioritaire sur l'horloge, depuis l'arrêt jusqu'au fonctionnement à vitesse réduite.
16,17	Grande vitesse externe	Contact externe. Prioritaire sur l'horloge, depuis l'arrêt ou la vitesse réduite jusqu'à la grande vitesse.
18,19	Régulation à la demande	Entrée pour 0-10 V CC. Le signal d'entrées influe sur la consigne air soufflé/air extrait si l'appareil est en mode de régulation à la demande. Pour branchement de sondes, par ex. CO_2, CO et COV
20,21	Pompe de circulation, circuit de chauffage	Contact indépendant, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V ca. Se ferme en cas de charge de chauffage.
22,23	Pompe de circulation, circuit de refroidissement ou refroidissement marche/arrêt, 1 étage	Contact indépendant, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V ca. Se ferme en cas de charge de refroidissement.
24,25	Refroidissement, M/A (marche/arrêt, Fonctionnement 2 étages	Contact indépendant, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V ca. Se ferme en cas de charge de refroidissement.
26,27	Témoin de fonctionnement	Contact indépendant, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V ca. Se ferme lorsque l'unité est en service.
28,29,30	Commande des registres	24 V ca. 28= régulé 24 V ca (G), 29= 24 V ca (G), 30= 24 V ca (G0).
31,32	Tension de régulation [1)]	Tension de régulation 24 V ca. Les bornes 31-32 sont chargées au total de 16 VA. Ouvert via coupe-circuit de sécurité.
33,34	Tension de référence	Sortie pour 10 V cc constants. Charge max. admissible: 8 mA.
35,36,37,38	Régulation, registre de recyclage	Le registre de recyclage admet une charge max. de 2 mA à 10 V cc. 35= 24 V ca (G), 36= 24 V ca (G0), 37= signal de régulation 0-10 V cc , 38= signal rétroaction 0-10 V cc

La charge max. commune admissible sur les bornes 31-32, sorties pour chauffage/refroidissement et sortie registre (bornes 28-30) est de max 32 VA (SD) ou 50 VA (RX/PX/CX).
[1)] GOLD 100/120: Pour une charge supérieure à 16 VA, utiliser les bornes 201 (G) et 202 (G0). Les bornes 201-202 peuvent supporter jusqu'à 48 VA.

6.3 Caractéristiques électriques

6.3.1 Centrales de traitement d'air

6.3.1.1 Taille 004-012

MIN. ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

GOLD 004:
monophasé, 3 fils, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT *ou*
triphasée, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, variante de puissance 1:
monophasé, 3 fils, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT *ou*
triphasée, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, variante de puissance 2:
monophasé, 3 fils, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *ou*
triphasée, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, variante de puissance 1:
monophasé, 3 fils, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT *ou*
triphasée, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, variante de puissance 2:
monophasé, 3 fils, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *ou*
triphasée, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, variante de puissance 1:
monophasé, 3 fils, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *ou*
triphasée, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, variante de puissance 2:
triphasé, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 011, variante de puissance 1:
monophasé, 3 fils, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *ou*
triphasée, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 011, variante de puissance 2:
triphasé, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 012, variantes de puissance 1 et 2:
triphasé, 5 fils, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

6.3.1.2 Taille 014-040+

Montre la taille des fusibles pour des combinaisons de ventilateurs de différentes tailles et variantes de puissance. Le ventilateur A ou B peut être un ventilateur d'air soufflé ou extrait, ou vice versa. C'est la combinaison des ventilateurs A et B qui détermine la taille du fusible.

La plaquette signalétique de la centrale de traitement d'air indique les combinaisons de ventilateurs de différentes tailles et variantes de puissance.

Connexion électrique en triphasé, 5 fils, 400 V -10/+15%, 50 Hz.

GOLD PX, taille	Ventilateur A, taille/var. de puissance	Ventilateur B, taille/var. de puissance	Fusible de prot. (A)
014/020	014-1 (1,6 kW)	014-1 (1,6 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-2 (3,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
	020-1 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	020-1 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	10
	020-2 (3,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
025/030	025-1 (2,4 kW)	025-1 (2,4 kW)	10
	025-1 (2,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	16
	030-1 (4,0 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	030-1 (4,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
	030-2 (5,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
035/040/040+	35-1 (4,0 kW)	35-1 (4,0 kW)	16
	35-1 (4,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	40-2 (10 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-2 (5,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	40-2 (10 kW)	25
	40-1 (6,5 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	40-1 (6,5 kW)	40-2 (10 kW)	32
	40-2 (10 kW)	40-2 (10 kW)	40

6.3.1.3 Taille 050+ - 080

Montre la taille des fusibles pour des combinaisons de ventilateurs de différentes tailles et variantes de puissance. Le ventilateur A ou B peut être un ventilateur d'air soufflé ou extrait, ou vice versa. C'est la combinaison des ventilateurs A et B qui détermine la taille du fusible.

La plaquette signalétique de la centrale de traitement d'air indique les combinaisons de ventilateurs de différentes tailles et variantes de puissance.

Connexion électrique en triphasé, 5 fils, 400 V -10/+15%, 50 Hz.

GOLD PX, taille	Ventilateur A, taille/var. de puissance	Ventilateur B, taille/var. de puissance	Fusible de prot. (A)
050+/060+	50-1 (6,5 kW)	50-1 (6,5 kW)	25
	50-1 (6,5 kW)	50-2 (10 kW)	32
	50-1 (6,5 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	50-1 (6,5 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	50-2 (10 kW)	50-2 (10 kW)	32
	50-2 (10 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	50-2 (10 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	60-1 (2 x 4,0 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	60-1 (2 x 4,0 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	60-2 (2 x 6,5 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	50
070/080	70-1 (2 x 4,0 kW)	70-1 (2 x 4,0 kW)	32
	70-1 (2 x 4,0 kW)	70-2 (2 x 6,5 kW)	40
	70-1 (2 x 4,0 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	40
	70-1 (2 x 4,0 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	70-2 (2 x 6,5 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	63
	80-1 (2 x 6,5 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	50
	80-1 (2 x 6,5 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	63
	80-2 (2 x 10 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	80

6.3.2 Ventilateurs

DONNÉES NOMINALES PAR VENTILATEUR

GOLD 004: Puissance arbre moteur: 1,15 kW (0,41 kW)*, Régulateur moteur: 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 005: Puissance arbre moteur: 1,15 kW (0,8 kW)*, Régulateur moteur: 1 x 230 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 1,15 kW, Régulateur moteur: 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 007: Puissance arbre moteur: 1,15 kW (0,8 kW)*, Régulateur moteur: 1 x 230 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 1,15 kW, Régulateur moteur: 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 008: Puissance arbre moteur: 1,15 kW, Régulateur moteur: 1 x 230 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 1,6 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 011: Puissance arbre moteur: 1,15 kW, Régulateur moteur: 1 x 230 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 1,6 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 012: Puissance arbre moteur: 2,4 kW (1,6 kW)*, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 2,4 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 014/020 : Puissance arbre moteur: 2,4 kW (1,6 kW)*, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 2,4 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 3,4 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 025/030 : Puissance arbre moteur: 2,4 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 3,4 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 4,0 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 5,0 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 035/040: Puissance arbre moteur: 4,0 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 5,0 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 6,5 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 10 kW, Régulateur moteur: 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 050/060 : Puissance de l'arbre du moteur : 6,5 kW, régulateur du moteur : 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance de l'arbre du moteur : 10 kW, régulateur du moteur : 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance de l'arbre du moteur : 2 x 4,0 kW, régulateur du moteur : 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance de l'arbre du moteur : 2 x 6,5 kW, régulateur du moteur : 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 070/080: Puissance arbre moteur: 2 x 4,0 kW, régulateur moteur, 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 2 x 6,5 kW, régulateur moteur, 3 x 400 V, 50 Hz
ou Puissance arbre moteur: 2 x 10 kW, régulateur moteur, 3 x 400 V, 50 Hz

**) Le régulateur moteur limite la puissance de sortie à la valeur indiquée.*

6.3.3 Armoire électrique

Le fusible de la centrale de traitement d'air ne doit pas dépasser la valeur indiquée à la section 6.3.1.

6.3.3.1 Taille 004-012

Interrupteur de proximité

Variante de puissance 1

GOLD PX 004-011 :	20 A
GOLD PX 012 :	25 A

Variante de puissance 2

GOLD PX 005-007 :	20 A
GOLD PX 008-012 :	25 A

FUSIBLES DE L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE

Tension 230 V

un disjoncteur automatique bipolaire de 6 A

Ventilateurs

GOLD 004-007, GOLD 008, variante de puissance 1, GOLD 011 variante de puissance 1

PX Deux disjoncteurs automatiques bipolaires de 10 A

GOLD 008, variante de puissance 2, GOLD 011, variante de puissance 2, GOLD 012:

PX Deux disjoncteurs moteur de 6,3 A

FUSIBLES DU MODULE DE COMMANDE

3.15 AT, alimentation 230 V. Pour le montage, voir la section 6.2. Remplacement: déposer le boîtier plastique du module de commande.

6.3.3.2 Taille 014-080

Montre l'interrupteur/les fusibles de protection interne du moteur et l'interrupteur de sécurité pour différentes combinaisons de tailles de ventilateurs et de variantes de puissance. Le ventilateur A ou B peut être un ventilateur d'air soufflé ou extrait, ou vice versa.

La plaquette signalétique de la centrale de traitement d'air indique les combinaisons de ventilateurs de différentes tailles et variantes de puissance.

GOLD PX, taille	Combinaison de ventilateurs		Interrupteur de protection interne du moteur		Interrupteur de sécurité (A)
	Ventilateur A, taille/ var. de puissance	Ventilateur B, taille/ var. de puissance	Ventilateur A	Ventilateur B	
014/020	14-1	14-1	6,3	6,3	25
	14-1	14-2	6,3	6,3	25
	14-1	20-1	6,3	6,3	25
	14-1	20-2	6,3	7,0	25
	14-2	14-2	6,3	6,3	25
	14-2	20-1	6,3	6,3	25
	14-2	20-2	6,3	7,0	25
	20-1	20-1	6,3	6,3	25
	20-1	20-2	6,3	7,0	25
	20-2	20-2	7,0	7,0	25
025/030	25-1	25-1	10,0	10,0	25
	25-1	25-2	10,0	10,0	25
	25-1	30-1	10,0	10,0	25
	25-1	30-2	10,0	10,6	25
	25-2	25-2	10,0	10,0	25
	25-2	30-1	10,0	10,0	25
	25-2	30-2	10,0	10,6	25
	30-1	30-1	10,0	10,0	25
	30-1	30-2	10,0	10,6	25
	30-2	30-2	10,6	10,6	25
035/040	35-1	35-1	10,0	10,0	40
	35-1	35-2	10,0	10,6	40
	35-1	40-1	10,0	13,2	40
	35-1	40-2	10,0	18,0	40
	35-2	35-2	10,6	10,6	40
	35-2	40-1	10,6	13,2	40
	35-2	40-2	10,6	18,0	40
	40-1	40-1	13,2	13,2	40
	40-1	40-2	13,2	18,0	40
	40-2	40-2	18,0	18,0	63

FUSIBLES DE L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE

Tension 230 V

un disjoncteur automatique bipolaire de 6 A

FUSIBLES DU MODULE DE COMMANDE
3.15 AT, alimentation 230 V. Pour le montage, voir la section 6.2. Remplacement: déposer le boîtier plastique du module de commande.

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

GOLD PX+, taille	Combinaison de ventilateurs		MCB interne (A)		Interrupteur de sécurité (A)
	Ventilateur A, taille/ var. de puissance	Ventilateur B, taille/ var. de puissance	Ventilateur A	Ventilateur B	
040+	35-1	40-1	13	13	40
	35-1	40-2	16	16	63
	35-2	40-1	13	13	40
	35-2	40-2	16	16	63
	40-1	40-1	13	13	40
	40-1	40-2	16	16	63
	40-2	40-2	16	16	63
050+/060+	50-1	50-1	13	13	40
	50-1	50-2	16	16	63
	50-1	60-1	13	13	80
	50-1	60-2	13	13	80
	50-2	50-2	16	16	63
	50-2	60-1	16	13	125
	50-2	60-2	16	13	125
	60-1	60-1	13	13	80
	60-1	60-2	13	13	80
	60-2	60-2	13	13	80
070/080	70-1	70-1	2x13	2x13	80
	70-1	70-2	2x13	2x13	80
	70-1	80-1	2x13	2x13	80
	70-1	80-2	2x13	2x16	125
	70-2	70-2	2x13	2x13	80
	70-2	80-1	2x13	2x13	80
	70-2	80-2	2x13	2x16	125
	80-1	80-1	2x13	2x13	80
	80-1	80-2	2x13	2x16	125
	80-2	80-2	2x16	2x16	125

FUSIBLES DU COFFRET ÉLECTRIQUE
Tension 230 V

GOLD PX+ 040-080 :
1 x MCB 2 pôles 1 A
1 x MCB 2 pôles 6 A

6.3.4 Tolérance de régulation:

Température ± 1°C.
Débit d'air ± 5%

6.3.5 Essais de mise à la terre

La centrale de traitement d'air est soumise à des essais de mise à la terre en usine avant sa livraison.

Assurez-vous que les éléments sont correctement assemblés conformément aux instructions avant de mettre en marche la centrale de traitement d'air.

Si les sections de l'unité sont démontées par le client, celui-ci est tenu de procéder à de nouveaux tests de mise à la terre.

6.3.6 CEM

La centrale de traitement d'air et son alimentation triphasée de 400 V sont conformes à la norme CEI 61000-3-12 si la puissance de court-circuit Ssc est supérieure ou égale à la valeur donnée dans le tableau ci-dessous pour chaque taille/variante de puissance.

Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de veiller, si nécessaire en concertation avec l'exploitant du réseau de distribution, au branchement du matériel sur une alimentation électrique présentant pour chaque appareil la puissance de court-circuit Ssc voulue.

Lorsque différentes tailles de fusibles/variantes de puissance sont combinées, la puissance de court-circuit de la centrale de traitement d'air sera équivalente à celle de la plus grande taille de ventilateur/variante de puissance.

GOLD PX, taille - variante de puissance	Puissance de court-circuit Ssc MVA
008-2	0,8
011-2	0,8
012-1	0,8
012-2	1,2
014-1	0.8
014-2	1,2
020-1	1,3
020-2	1,7
025-1	1,3
025-2	1,7
030-1	2,0
030-2	2,7
035-1	2,0
035-2	2,7
040-1	3,6
040-2	5,6
050-1	3,4
050-2	5,7
060-1	4,1
060-2	6,5
070-1	4,1
070-2	6,5
080-1	6,6
080-2	11,3

7. Annexes

7.1 Déclaration de conformité

Une Déclaration de conformité est consultable sur www.swegon.com.

7.2 Déclaration relative aux matériaux de construction

Une déclaration relative aux matériaux de construction est consultable sur www.swegon.com.

7.3 Licence

This product contains software licensed under the GNU General Public License (GPL).

In accordance with GPLv2 Section 3(b) and GPLv3 Section 6(b), Swegon offers to provide the complete corresponding source code for the GPL-covered software contained in this product, including any modifications made by Swegon, on request and for a charge no more than the cost of physically performing source distribution.

This offer is valid for three (3) years after the last shipment of this product. Requests may be sent to: Swegon, opensource@swegon.com

7.4 Ecodesign data

The air handling unit complies with regulation (EU) 1253/2014.

Data for sizing are available in the air handling unit selection program AHU Design.

Data for regulation (EU) 2024/1834 are available from QR code on the fan assembly and at web address: https://www.swegon.com/globalassets/digizuite/17746-en-fan_data.pdf

7.5 Digital Services

Connectivity

The product is equipped with functionality that, when enabled, will connect to the Swegon INSIDE Cloud when given access to the internet. Such connection is made either through the building's local internet access point or by using a supplied modem. When connecting through the building's internet access point, the local firewall must be configured to allow traffic according to the firewall settings. The functionality is by default disabled and can be enabled in the product. By enabling this functionality the customer agrees to the general terms and conditions for Digital Service, DS-23. The customer can disable the connection to the Swegon INSIDE Cloud in the product user interface at any time.

Which data is sent

Through the connection to Swegon INSIDE Cloud, the product will exchange data to Swegon INSIDE Cloud about certain actions and parameter settings of the product. Each data point has different thresholds for when to send data to Swegon, therefore the data sent depends on the data point type and configuration. The data is sent in intervals, at which point the data is aggregated together with other data from that interval.

Who has access to the data

The data sent to Swegon INSIDE Cloud is used by Swegon for purposes of performance, functionality and development of the product. Consequently, Swegon has the right to use the data sent from all products connected to Swegon INSIDE Cloud. The data is used in accordance with Swegon's DS-23 general terms and conditions, and our sales agreement with the customer.

Requirements

To connect a product to Swegon INSIDE Cloud, a secure internet connection via the property's internal network or via Swegon's external modem is required. In addition to a secure internet connection, a valid certificate for each individual product is also required to approve them to share data with INSIDE Cloud. Some products will come with a valid certificate out of the factory, while other products need to be equipped with a certificate to authorize the product to share data.

To find out if the product is INSIDE Ready (i.e. ready to share data) or not visit INSIDE Ready | www.swegon.com.

La documentation est disponible intégralement sous format électronique et peut être téléchargée à l'adresse
www.swegon.com

Sous réserve de modifications sans avis préalable.