

Installation caisson de recyclage TCBR GOLD, tailles 12-120

1. Généralités

Le caisson de recyclage s'utilise dans deux cas:

1. Pour le recyclage d'air extrait sans apport d'air extérieur.

Utilisé pour le chauffage nocturne intermittent ou la fonction Morning Boost. Alors qu'en général, le registre de recyclage est fermé, il s'ouvre complètement lorsqu'une de ces fonctions est active.

2. Pour mélanger de l'air extérieur et de l'air recyclé pour renouveler l'atmosphère.

Utilisé pour la fonction ReCO₂. Le caisson est utilisé pour la fonction ReCO₂. Le registre de recyclage fonctionne dans toutes les positions intermédiaires, de complètement fermé à complètement ouvert.

Voir les consignes d'utilisation et de maintenance de la CTA GOLD.



2. Installation

1. Installer le caisson de recyclage entre l'échangeur de chaleur de la CTA GOLD et la section intégrant le ventilateur d'air introduit et le filtre d'air extrait. Voir l'illustration.

Tailles 12-40 : La CTA GOLD est fournie en un seul élément ; la section de recyclage est livrée séparément. Scinder la CTA GOLD au niveau du joint entre l'échangeur de chaleur et la section intégrant le ventilateur d'air introduit et le filtre d'air extrait.

Pour les détails sur les manières de scinder la CTA, voir les paragraphes correspondants des instructions d'installation GOLD.

Tailles 50-80 : La CTA GOLD et la section de recyclage sont fournies en deux éléments.

Le premier élément se compose d'une partie échangeur de chaleur + une partie intégrant le ventilateur d'air extrait et un filtre d'air introduit.

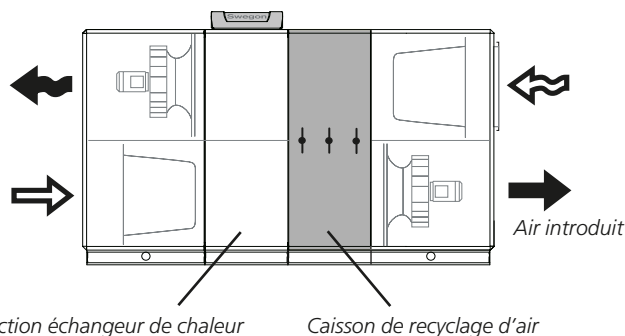
Le second élément se compose d'une partie recyclage + une partie contenant un ventilateur d'air introduit et un filtre d'air extrait. Pour pouvoir adapter le caisson de recyclage à la partie échangeur de chaleur, scinder l'unité pour séparer le caisson de recyclage.

La méthode d'assemblage des centrales de traitement d'air est décrite dans les instructions d'installation de la GOLD.

Tailles 100-120: Les centrales de traitement d'air GOLD sont normalement fournies en cinq (RX) ou six (CX) unités et le caisson de recyclage d'air, en deux (sections basse et haute).

Assembler les deux unités du caisson de recyclage d'air. Voir l'illustration.

Pour les détails sur les manières d'assembler la CTA, voir les instructions d'installation de la GOLD 100/120.



Section échangeur de chaleur Caisson de recyclage d'air

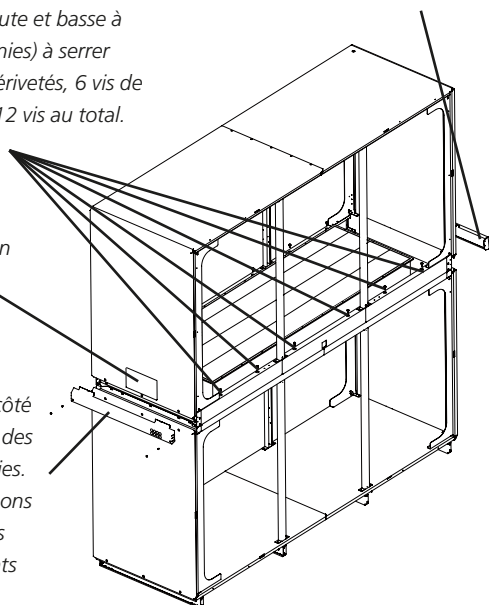
GOLD 100-120

Fixer le panneau d'habillage à l'arrière à l'aide des deux vis autotaraudeuses fournies.

Fixer les parties haute et basse à l'aide des vis (fournies) à serrer dans les écrous pré-évidés, 6 vis de chaque côté, soit 12 vis au total.

Trappe d'inspection pour servomoteur

Fixer le panneau d'habillage sur le côté inspection à l'aide des deux vis M5 fournies. Engager les bouchons en plastique fournis dans les percements des vis.



Lever la section haute du caisson de recyclage d'air (225 kg) jusqu'au contact avec la section basse (355 kg). Utiliser un chariot élévateur, une grue, etc. S'assurer que le servomoteur et la trappe d'inspection de la section haute sont orientés dans le même sens.

2. Vérifier que le registre du caisson de recyclage d'air se trouve du même côté de l'étage intermédiaire que le filtre d'air extrait (ne s'applique pas à la GOLD taille 100-120 où le registre se trouve toujours au-dessus de l'étage intermédiaire). Vérifier que le moteur du registre est orienté dans le même sens que les portes d'inspection de la CTA GOLD. Monter le caisson de recyclage sur la partie échangeur de chaleur de la CTA GOLD. Voir les consignes d'installation des appareils GOLD. Sur les tailles 12 – 40, retirer le dispositif de blocage pendant le transport du caisson de recyclage d'air. Voir l'illustration.

4. Débrancher le câble de communication existant pour la sonde de pression et la carte du circuit de commande, et le remplacer par le câble fourni, plus long (pour certaines tailles, le câble existant est assez long).

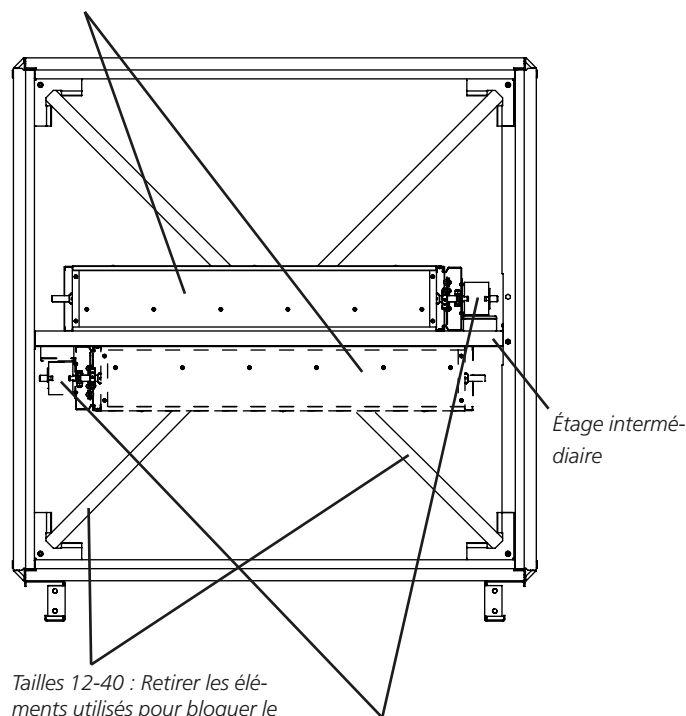
5. Couper à longueur le câble pour le moteur du registre du caisson de recyclage et remettre le connecteur. La connexion électrique doit être conforme à IP 54. Pour les détails du branchement électrique, voir l'exemple approprié sur la page suivante.

Le registre et le servomoteur du caisson de recyclage d'air sont accessibles au départ du bloc de filtration de la centrale GOLD (tailles 12-80) ou de la trappe d'inspection de la section haute du caisson de recyclage d'air (tailles 100-120).

6. Connecter au caisson de recyclage la section de la CTA GOLD contenant le ventilateur d'air introduit et le filtre d'air extrait en appliquant les mêmes principes que pour les autres sections GOLD. Voir les instructions d'installation des CTA GOLD.

7. Équiper la CTA des accessoires appropriés. Voir l'exemple approprié sur la page suivante

Selon la version, le registre peut être monté au-dessus ou en dessous de l'étage intermédiaire. Vérifier que le registre se trouve du même côté de l'étage intermédiaire que le filtre d'air extrait (ne s'applique pas à la GOLD taille 100-120 où le registre se trouve toujours au-dessus de l'étage intermédiaire).

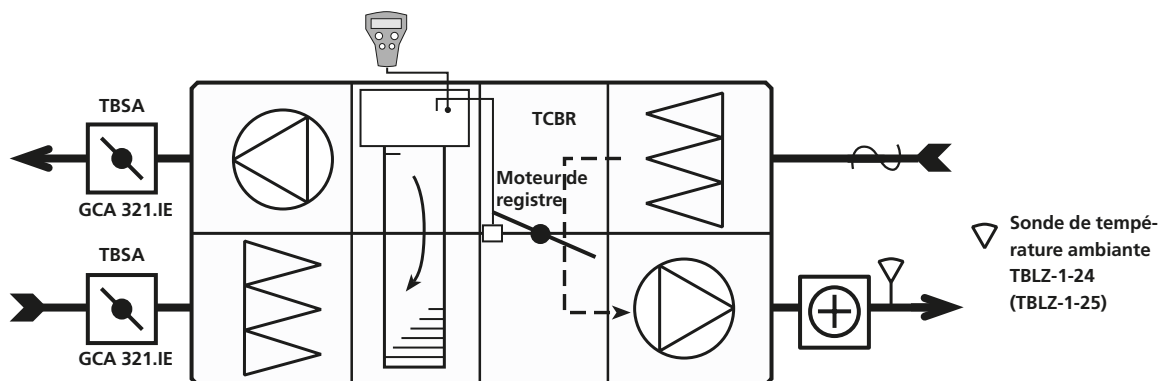


Tailles 12-40 : Retirer les éléments utilisés pour bloquer le caisson pendant le transport.

Vérifier que le moteur du registre est orienté dans le même sens que les trappes d'inspection de la CTA.

3. Exemples de cas

3.1 Chauffage nuit intermittent ou Morning Boost, sans séquence de contrôle supplémentaire ni ReCO₂



3.1.1 Accessoires requis

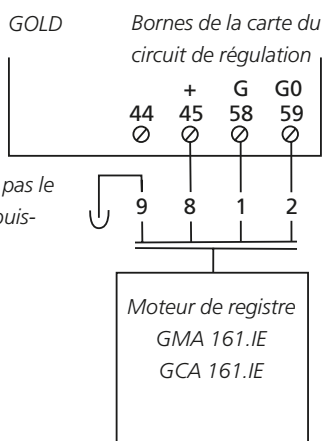
- Registre d'air extérieur TBSA-X-xxx-xxx-x-1/2 alt. TCSA-1-xx, avec ressort de rappel ou marche/arrêt
- Registre d'air rejeté TBSA-X-xxx-xxx-x-1/2 alt. TCSA-1-xx, avec ressort de rappel ou marche/arrêt
- Batterie, post-chauffage Tous types
- Sonde de température ambiante TBLZ-1-24 ou TBLZ-1-25

3.2.2 Connexion électrique, moteur de registre pour caisson de recyclage

Les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien qualifié, conformément aux normes de sécurité en vigueur.

Le moteur du registre est équipé d'un câble de 4x0,75 mm² et d'une longueur de 0,9 mètre. Si nécessaire, adapter le câble de connexion à la longueur souhaitée dans le boîtier de raccordement. Veillez à ce qu'il soit conforme à IP54.

Le câble n° 9 doit être isolé. Ne pas le connecter (sous tension à une puissance de sortie de 0-10 V).



3.1.3 Paramètres de l'écran de visualisation

Paramétrer SORTIE REG. sous RÉGLAGE - FONCTIONS – TEMPÉRATURES – CHAUFF. NUIT INT ou MORNING BOOST sur IQnomic.

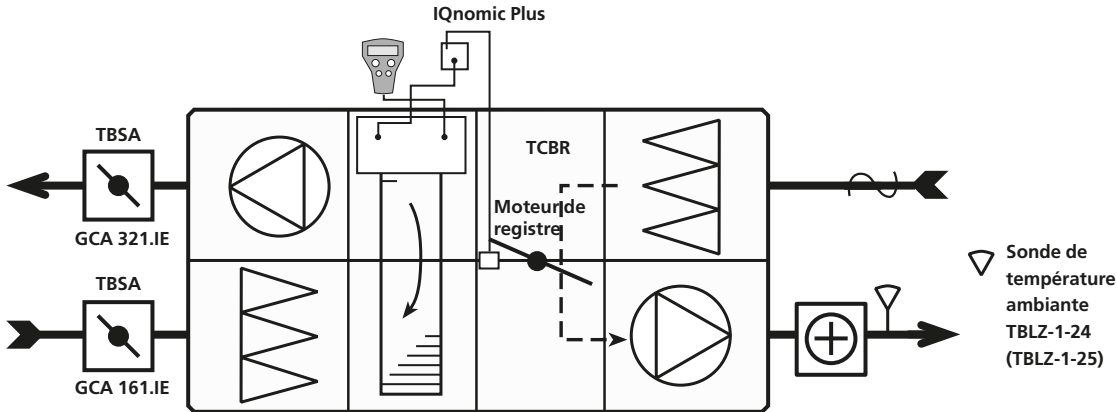
3.1.4 Fonctionnement

En mode de fonctionnement normale, le registre de recyclage doit être complètement fermé.
En chauffage intermittent nuit ou en mode Morning Boost, il doit être complètement ouvert (durée 90 secondes).

Uniquement pour GOLD taille 100/120:

Si la charge totale aux bornes 58-59 et 60-61 est supérieure à 16 VA, vous devez câbler les conducteurs aux bornes 201 (G) et 202 (G0). Les bornes 201-202 peuvent supporter jusqu'à 48 VA.

3.2 Chauffage nuit intermittent ou Morning Boost, en association avec une séquence de contrôle supplémentaire ou ReCO₂



3.2.1 Accessoires requis

- Registre d'air extérieur TBSA-X-xxx-xxx-x-3 alt.
TCSA-1-xx, avec modulation
- Registre d'air rejeté TBSA-X-xxx-xxx-x-1/2 alt.
TCSA-1-xx, avec ressort de rappel ou marche/arrêt
- Batterie, post-chauffage Tous types
- Sonde de température ambiante TBLZ-1-24 ou TBLZ-1-25
- Module IQnomic Plus TBIQ-2-1-xx
(sélecteur de fonction en Position 0)

3.2.2 Connexion électrique, Moteur de registre pour caisson de recyclage

Les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien qualifié, conformément aux normes de sécurité en vigueur.

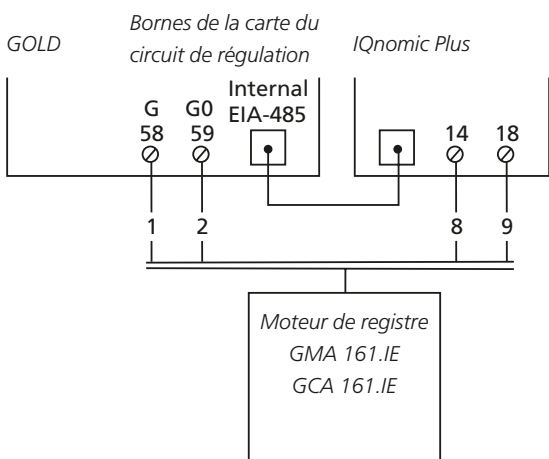
Le moteur du registre est équipé d'un câble de 4x0,75 mm² et d'une longueur de 0,9 mètre.² Si nécessaire, adapter le câble de connexion à la longueur souhaitée dans le boîtier de raccordement. Veillez à ce qu'il soit conforme à IP54.

3.2.3 Paramètres de l'écran de visualisation

Paramétrer SORTIE REG. sous RÉGLAGE – FONCTIONS – TEMPÉRATURES – CHAUFF. NUIT INT ou MORNING BOOST sur IQnomic+.

3.2.4 Fonctionnement

En mode de fonctionnement normale, le registre de recyclage doit être complètement fermé.
En chauffage intermittent nuit ou en mode Morning Boost, il doit être complètement ouvert (durée 90 secondes).
Lorsque la fonction ReCO₂ est activée, le registre de recyclage s'ouvre dans toutes les positions intermédiaires entre la position fermée et la position totalement ouverte. Pour plus de détails, voir le guide des fonctions ReCO₂.



Uniquement pour GOLD taille 100/120:

Si la charge totale aux bornes 58-59 et 60-61 est supérieure à 16 VA, vous devez câbler les conducteurs aux bornes 201 (G) et 202 (G0). Les bornes 201-202 peuvent supporter jusqu'à 48 VA.

