

Instructions d'installation des accessoires pour conduits GOLD/COMPACT

1. Installation, accessoires pour conduits

1.1 Généralités

Ces instructions concernent l'installation d'accessoires dans les conduits. Pour plus d'informations sur la maintenance, les éventuels branchements électriques, le raccordement des tuyauteries, etc., voir les instructions spécifiques à chaque accessoire.

Lors de l'installation des accessoires, veiller à laisser suffisamment d'espace pour les inspections et la maintenance.

Les accessoires s'installent dans les conduits. Lorsque les connexions des accessoires ont la même dimension que ceux de la CTA, ils peuvent également être montés directement sur la centrale. Lorsque les connexions des accessoires n'ont pas la même dimension que ceux de la CTA, prévoir un réducteur entre la centrale et l'accessoire.

Le poids du circuit de conduits et des accessoires ne doit pas exercer de contrainte sur la CTA.

Isoler les accessoires non isolés conformément à la réglementation locale applicable aux gaines de ventilation.

Le cas échéant, isoler les tuyaux connectés à la batterie conformément aux normes en vigueur.

Les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien agréé, conformément aux normes et réglementations en vigueur.

1.2 Accessoires non isolés pour conduit

1.2.1 Raccords circulaires

L'accessoire pour conduit se monte directement dans une gaine spiralée.

Les manchettes de raccordement des accessoires se fixent au moyen d'un joint en caoutchouc et de rivets.

GOLD LP: Pour monter des accessoires directement contre la CTA, utiliser un adaptateur TBRB, voir 1.2.2 – Raccord rectangulaire.

1.2.2 Connexions rectangulaires

GOLD RX/PX/CX/SD: Appliquer une bande d'étanchéité sur la connexion.

Fixer l'accessoire au moyen d'attaches en C.

GOLD LP: Pour disposer de suffisamment d'espace de montage, fixer l'accessoire sur la CTA avant d'installer l'unité à son emplacement définitif. Appliquer la bande d'étanchéité fournie. Fixer l'accessoire de gaine sur la CTA à l'aide de vis (trous prépercés). Pour effectuer les raccords aux conduits et accessoires circulaires, utiliser un adaptateur TBRB (accessoire).

1.3 Accessoire pour conduit en caisson isolé

1.3.1 GOLD LP

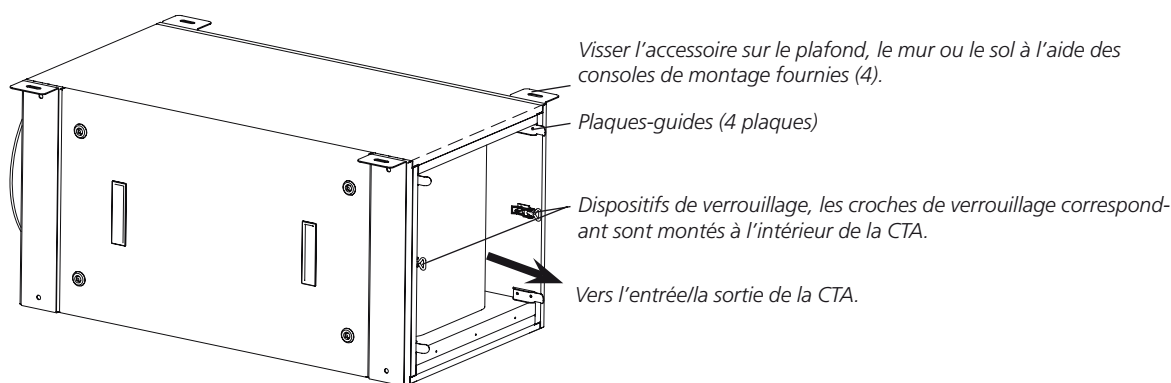
Fixer la bande d'étanchéité fournie.

Connecter l'accessoire de gaine directement sur la CTA à l'aide des plaques-guides et de 2 éléments d'expansion à dispositif de verrouillage (voir figure). Les crochets de verrouillage correspondants sont montés à l'intérieur de la CTA.

Fixer l'accessoire pour gaine sur la CTA à partir des trappes d'inspection de l'accessoire ou de la CTA. Cette étape requiert parfois le démontage de certains éléments. Voir les accessoires à la page suivante.

Visser l'accessoire sur le plafond, le mur ou le sol à l'aide des consoles de montage fournies. Le matériau du support détermine le type d'attaches à utiliser (non fournies par Swegon).

REMARQUE: Swegon décline toute responsabilité en cas d'erreur de conception ou d'installation des fixations utilisées.



1.3.2 GOLD RX/PX/CX/SD, tailles 04-12

Les bandes d'étanchéité sont montées en usine.

L'accessoire pour conduit de la CTA taille 12 est toujours livré sur longerons. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

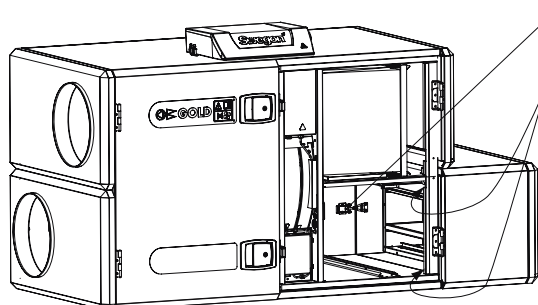
Connecter l'accessoire directement sur la CTA, sur un autre accessoire en caisson isolé, à l'aide des boulons et écrous fournis (pour les accessoires TCDA et TCGA) ou des boulons et écrous pré-évidés (autres modèles) et un dispositif de verrouillage de type expansion. Voir figure.

Fixer l'accessoire sur la CTA par l'intérieur, en passant par la trappe d'inspection. Il faut parfois retirer le bloc ventilateur ou les filtres pour accéder au dispositif de verrouillage. Dans certains cas, il suffit de desserrer le bloc ventilateur, les connexions flexibles et les câbles, et de repousser légèrement le bloc ventilateur vers l'intérieur de la CTA.

Lorsque plusieurs accessoires de gaine sont installés à la suite, les fixer entre eux selon le même principe. Selon les accessoires utilisés, il faut parfois démonter certains éléments – par exemple le silencieux – pour accéder aux systèmes de verrouillage de type à détente.

Le poids de l'accessoire de conduit doit être soutenu par un support, un piétement ou une base (non inclus à la livraison)

La connexion finale à raccorder au conduit est intégrée à l'accessoire le plus éloigné du conduit.



Dispositif de verrouillage de type expansion

Dans cet exemple, la fixation s'effectue au moyen de boulons et d'écrous en trous prépercés ou de boulons et écrous préévidés.

1.3.3 GOLD RX/PX/CX/SD, tailles 14-40, 100-120

Les bandes d'étanchéité sont montées en usine.

Brancher l'accessoire de conduit directement sur la CTA ou sur un autre accessoire isolé au moyen des 4 boulons fournis et des écrous prérivetés.

Lorsque l'accessoire est installé dans le conduit supérieur sans être soutenu par un élément monté sur le conduit inférieur, installer un support (non fourni) pour en supporter le poids.

La connexion finale à raccorder au conduit est intégrée à l'accessoire le plus éloigné du conduit.

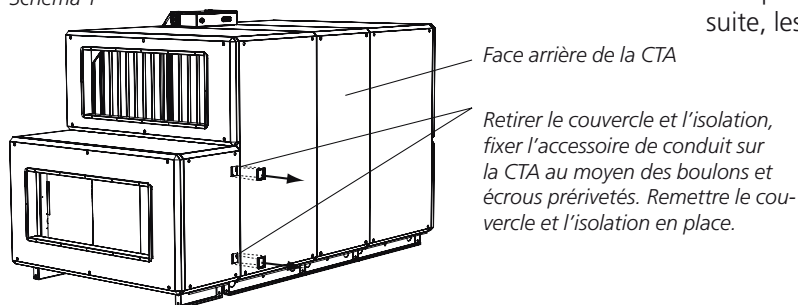
Tailles 14 – 40

L'accessoire pour conduit est toujours livré sur longerons. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

Pour fixer les accessoires sur la face arrière

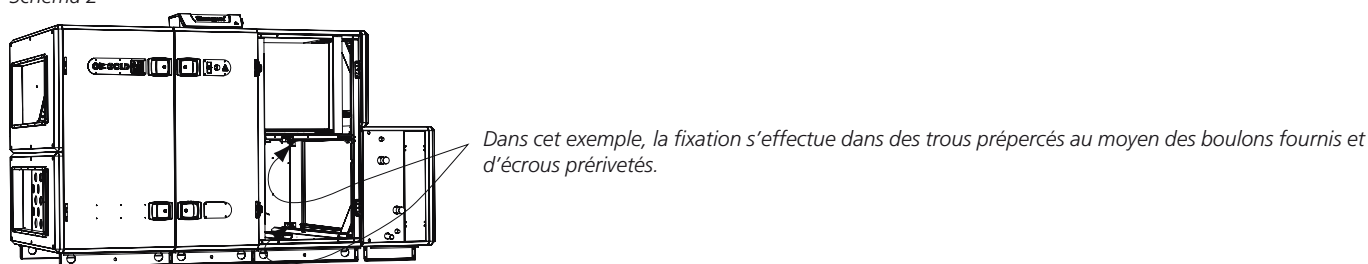
Montage sur la sortie ventilateur, Option 1

Schéma 1



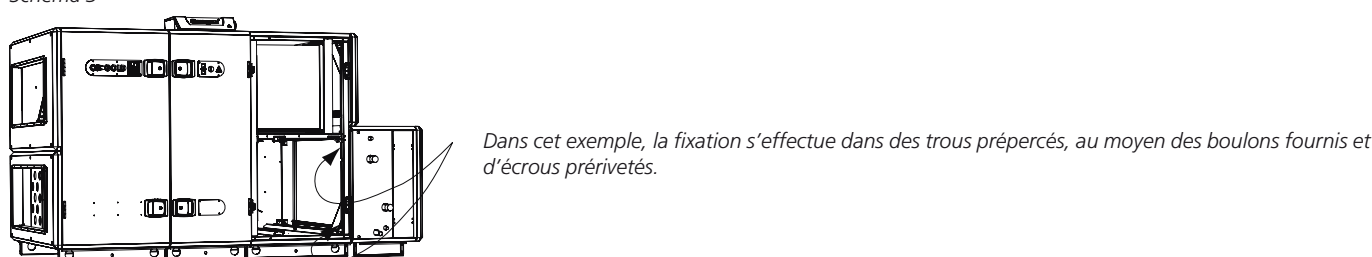
Montage sur la sortie ventilateur, Option 2, et sur l'entrée (vers le filtre)

Schéma 2



Pour fixer les accessoires sur la face avant

Schéma 3



Tailles 100 – 120

Les accessoires en gaine sont toujours livrés sur longerons. Ils ne doivent jamais être déposés, qu'ils soient montés sur le conduit inférieur ou supérieur.

Montage sur la sortie ventilateur, Option 1

Lorsqu'il y a suffisamment d'espace pour travailler à l'arrière de la CTA, une connexion externe est le moyen de plus sûr de fixer l'accessoire de conduit sur la face arrière.

Fixer l'accessoire de conduit à la face avant de la CTA en accédant par l'intérieur, via la porte d'accès appropriée (voir schéma 3).

Lorsque plusieurs accessoires de conduit sont installés à la suite, les fixer entre eux selon le même principe.

Montage sur la sortie ventilateur, Option 2, et sur l'entrée (vers le filtre)

Fixer l'accessoire de conduit à la face arrière en le fixant à l'intérieur de la CTA (voir schéma 2). Démontez éventuellement le ventilateur, son support ou les cassettes filtrantes, selon le type d'accessoire et de silencieux choisi.

Fixer l'accessoire de conduit à la face avant de la CTA en accédant par l'intérieur, via la porte d'accès appropriée (voir schéma 3).

Lorsque plusieurs accessoires de conduit sont installés à la suite, les fixer entre eux selon le même principe.

1.3.4 GOLD RX/PX/CX/SD, tailles 50-80

Les bandes d'étanchéité sont montées en usine.

L'accessoire pour conduit est toujours livré sur longerons. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

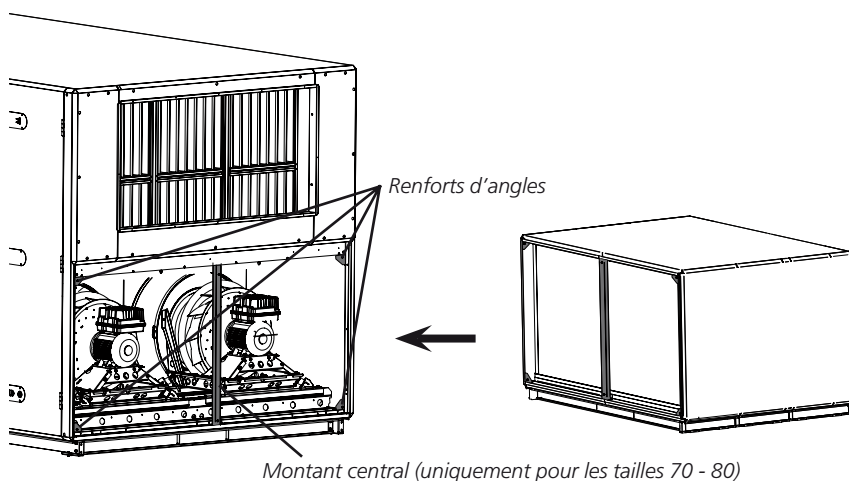
Connecter l'accessoire pour conduit directement à la CTA ou sur un accessoire en caisson isolé au moyen des vis et rondelles (4 pour les tailles 50-60 ou 6 pour les tailles 70-80) fournies avec l'accessoire. Voir figure.

Visser l'accessoire pour gaine par l'intérieur du bloc de ventilation ou de filtration de la centrale GOLD. Si nécessaire, retirer le filtre.

Lorsque plusieurs accessoires de gaine sont installés à la suite, les visser entre eux selon le même principe. Selon les accessoires utilisés, il faut parfois démonter certains éléments – par exemple le silencieux.

Lorsque l'accessoire est installé dans le conduit supérieur sans être soutenu par un élément monté sur le conduit inférieur, installer un support (non fourni) pour en soutenir le poids.

La connexion finale à raccorder au conduit est intégrée à l'accessoire le plus éloigné du conduit.



Connecter l'accessoire à la sortie ventilateur de la CTA GOLD et, de l'intérieur de la section ventilation de la CTA GOLD, serrer les vis et rondelles dans les renforts d'angles (4 vis + rondelles pour toutes les tailles) ainsi que le montant central (2 vis + rondelles, tailles 70 – 80 uniquement).

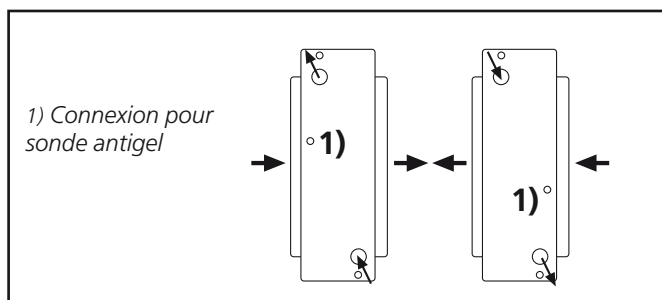
2. Batterie de chauffage TBLA/TCLA sans Thermo Guard

La batterie est conçue pour fournir un débit d'air horizontal ou vertical.

Pour un rendement optimal de la batterie de chauffage, effectuer les branchements de manière à assurer une circulation à contre-courant. Voir figure.

Le cas échéant, veiller à ce que la sonde antigel soit le plus près possible de la connexion de retour d'eau.

Voir également les instructions TBLA/TCLA.



3. Batterie de chauffage TBLA avec Thermo Guard

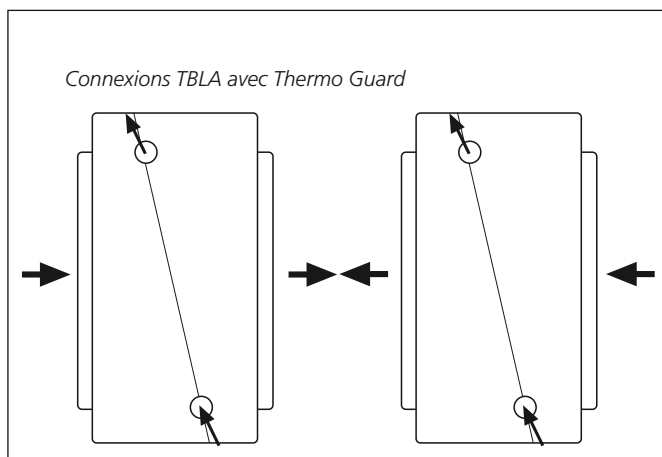
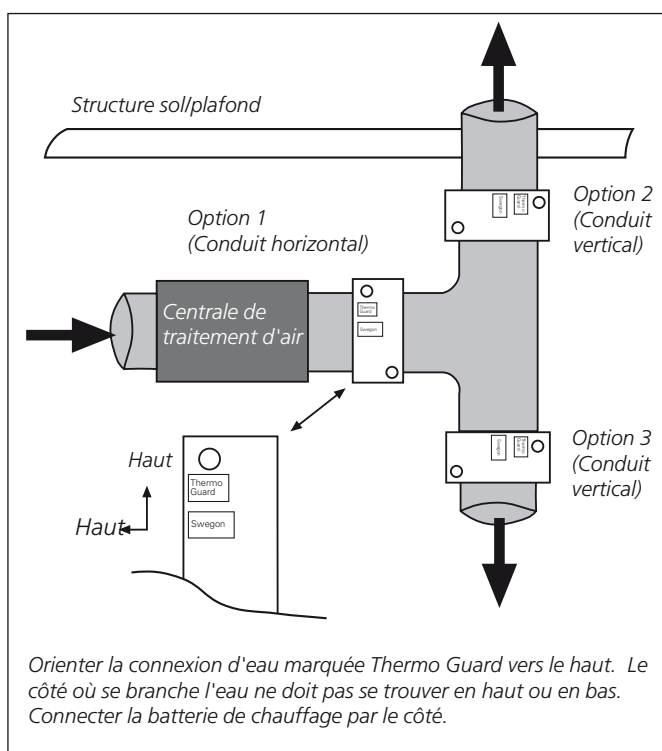
La batterie est conçue pour fournir un débit d'air horizontal ou vertical.

Installer la batterie de chauffage avec la connexion marquée Thermo Guard orientée vers le haut. Voir figure.

Le côté où se branche l'eau ne doit pas être orienté vers le haut ou le bas. Toujours connecter la batterie de chauffage par le côté.

La capacité de la batterie de chauffage dépend du sens du débit dans la batterie. Voir figure.

Voir également les instructions TBLAMT.



4. TBLE/TCLE Batterie de chauffage électrique

Le débit d'air de la batterie de chauffage doit aller dans le sens indiqué par la flèche située sur le côté.

TBLE: la batterie de chauffage peut se monter directement sur la sortie du ventilateur de l'unité ou immédiatement avant ou après la plupart des autres accessoires tels que les batteries de chauffage ou de refroidissement et les filtres. La distance entre deux éléments (coude de conduit, registre, silencieux ou autre composant/accessoire de conduit) pouvant générer un débit irrégulier dans la batterie de chauffage, elle doit être au moins égale à deux fois le diamètre du conduit (raccords circulaires) ou la diagonale de la batterie de chauffage (raccords rectangulaires), c'est-à-dire d'angle à angle de la section du conduit de la batterie de chauffage. Sinon, le débit dans la batterie de chauffage risque d'être irrégulier, avec un risque de déclenchement de la protection antisurchauffe. Voir illustration.

TCLE: la batterie de chauffage peut se monter directement sur la sortie du ventilateur de l'unité ou immédiatement avant ou après la plupart des autres accessoires de conduits isolés (TCxx). Les règles applicables au TBLE s'appliquent au TCLE associé à des accessoires non isolés (TBxx) ou à un conduit coudé (voir ci-dessus).

Voir également les instructions TBLE/TCLE.

4.1 Batterie de chauffage à boîtier non isolé

La batterie est conçue pour fournir un débit d'air horizontal ou vertical, avec bornier sur le côté. L'installation avec bornier orienté vers le haut ou le bas n'est pas autorisée. Lorsque la batterie de chauffage est installée dans un environnement humide, veiller à ce que le bornier soit conforme à la classe d'étanchéité IP 43.

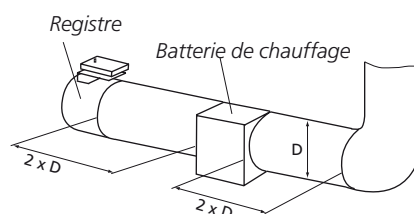
Isoler le composant au moyen d'un isolant non combustible. L'isolation ne doit pas dissimuler la trappe d'inspection étant donné que la plaque signalétique doit rester visible et qu'il faut pouvoir ouvrir le boîtier.

Conserver un écart de minimum 30 mm entre le caisson en tôle d'acier de l'unité et du bois ou autre matériau combustible.

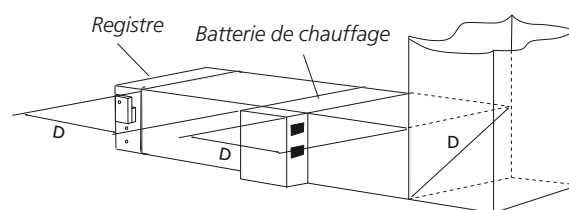
Raccord circulaire (ne s'applique pas à la GOLD LP)

Lorsque la batterie de chauffage est installée avec le bornier électrique orienté vers l'avant (côté inspection de la CTA), prévoir une distance minimum de 25 mm entre la batterie et la centrale pour permettre d'ouvrir au moins à 90° la trappe de visite. Voir figure.

TBLE, raccord circulaire

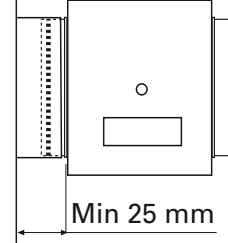


TBLE, raccord rectangulaire



Centrale de traitement d'air, côté inspection

Batterie de chauffage avec bornier orienté vers l'avant



5. TBKA/TCKA Batterie de refroidissement

La batterie de refroidissement se monte dans un flux d'air horizontal.

TBKA: la batterie de chauffage peut se monter directement sur la sortie du ventilateur de l'unité ou immédiatement avant ou après la plupart des autres accessoires tels que les batteries de chauffage ou de refroidissement et les filtres. Lorsqu'un élément (coude, registre ou autre élément/accessoire de conduit) susceptible de générer un débit irrégulier est installé en amont de la batterie de refroidissement (vu dans le sens du débit), prévoir un écart minimal correspondant à trois fois le diamètre du conduit (connexion circulaires) ou à 1,5 fois la diagonale de la batterie (connexion rectangulaires), en prenant la mesure d'un coin à l'autre de la section du conduit. À défaut, le débit risque d'être irrégulier et d'entraîner une baisse de la capacité de refroidissement. Voir illustration.

Toujours connecter la batterie de refroidissement à contre-courant de manière à optimiser le refroidissement. Voir figure.

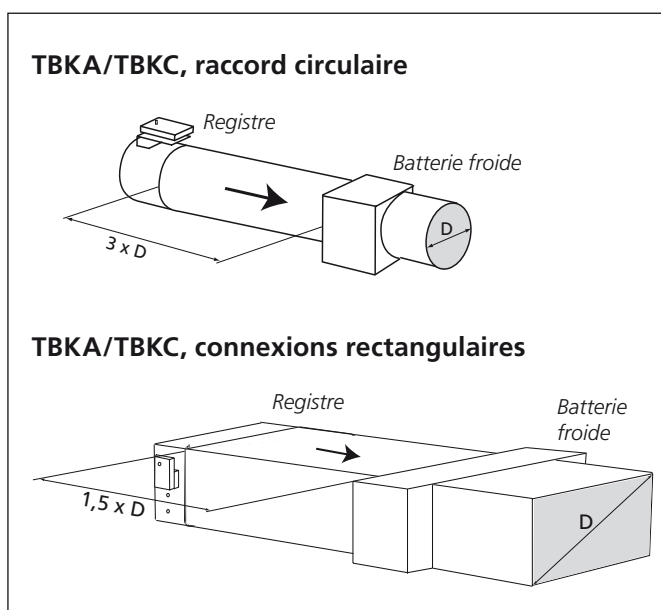
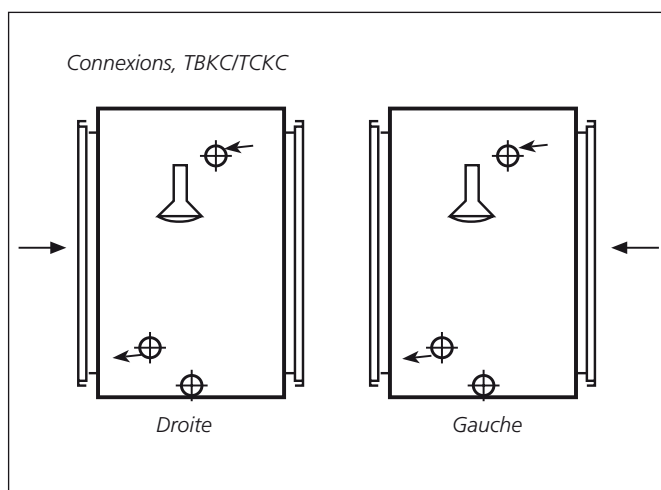
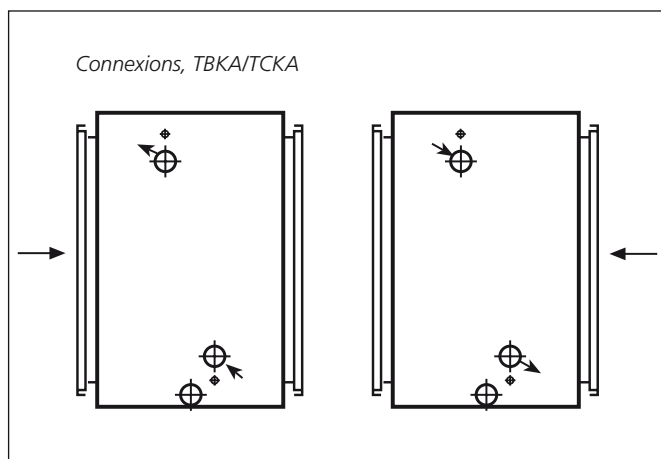
Voir également les instructions TBKA/TCKA.

6. Batterie de refroidissement TBKC/TCKC

La batterie de refroidissement se monte dans un flux d'air horizontal.

TBKC: la batterie de chauffage peut se monter directement sur la sortie du ventilateur de l'unité ou immédiatement avant ou après la plupart des autres accessoires tels que les batteries de chauffage ou de refroidissement et les filtres. Lorsqu'un élément (coude, registre ou autre élément/accessoire de conduit) susceptible de générer un débit irrégulier est installé en amont de la batterie de refroidissement (vu dans le sens du débit), prévoir un écart minimal correspondant à trois fois le diamètre du conduit (connexion circulaires) ou à 1,5 fois la diagonale de la batterie (connexion rectangulaires), en prenant la mesure d'un coin à l'autre de la section du conduit. À défaut, le débit risque d'être irrégulier et d'entraîner une baisse de la capacité de refroidissement. Voir illustration. La capacité de la batterie de refroidissement dépend du sens du débit dans la batterie. Voir figure.

Voir également les instructions TBKC/TCKC.



7. Atténuation sonore TBDA/TBDB/TCDA

Le débit doit suivre le sens indiqué par la flèche située sur le côté du silencieux.

Le silencieux TBDA/TBDB s'installe avec les déflecteur verticaux, pour un débit d'air horizontal ou vertical.

Voir également les instructions TBDA/TBDB/TCDA.

8. Registre TBSA/TBSB/TCSA

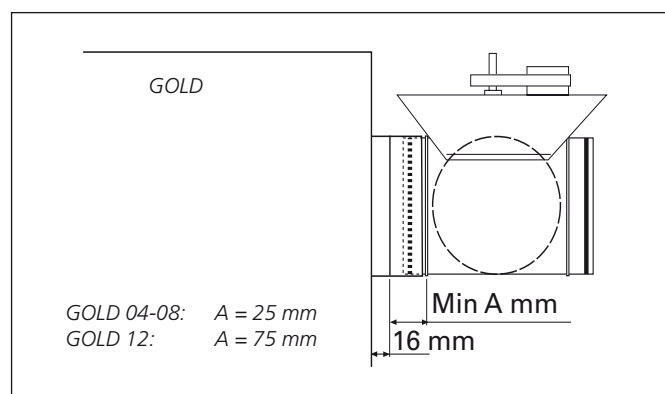
La batterie est conçue pour fournir un débit d'air horizontal ou vertical.

Les registres modulés diffèrent physiquement des autres types de registres. Ils sont marqués « OUTDOOR AIR » (air extérieur).

TBSA: Lorsque le registre est installé à proximité de la sortie ventilateur d'une CTA GOLD 04 – 12, installer un conduit d'extension d'au moins A mm entre la CTA et le registre. Voir figure. Cela évite que la base du moteur entre en contact avec la CTA et que la lame du registre se bloque dans le bloc de ventilation.

GOLD LP: Pour disposer de suffisamment d'espace de travail, installer les registres rectangulaires TBSB avant de fixer la CTA à son emplacement définitif.

Voir également les instructions TBSA/TBSB/TCSA.



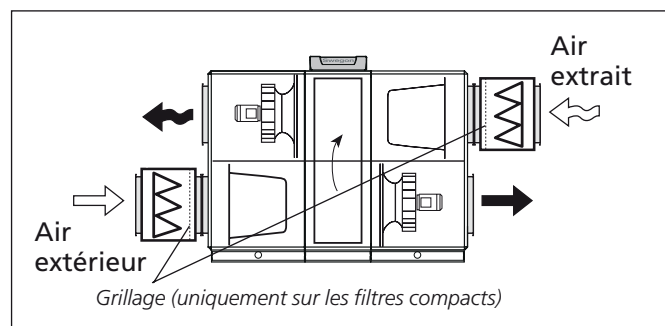
9. Préfiltre, TBFA

Installer les filtres dans la gaine d'air extérieur et/ou la gaine d'air extrait, pour débit horizontal ou vertical.

Section filtration avec filtre compact

Remettre la cassette filtrante en place en veillant à ce que le grillage soit dirigé vers la CTA. Voir figure. Si nécessaire, démonter la cassette filtrante, la retourner et la remettre en place.

Voir également les instructions TBFA.



10. Batterie de chauffage TBLF/TCLF, préchauffage

La batterie de chauffage TBLF s'installe dans le conduit d'air extérieur pour fournir un débit horizontal ou vertical. Pour un rendement optimal de la batterie de chauffage, effectuer les branchements de manière à assurer une circulation à contre-courant. Voir figure.

Le cas échéant, veiller à ce que la sonde antigel soit le plus près possible de la connexion de retour du liquide.

Voir également les instructions de l'accessoire TBLF/TCLF.

