

Instructions d'installation des accessoires pour conduits GOLD/SILVERC/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 (Sans objet pour le TBLE/TBCE, tailles 05-12, avec boîtier de connexion orienté vers l'avant, et le TBSA, tailles 05-12. Voir les chapitres correspondants dans ce manuel d'instructions.). 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.

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

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

COMPACT LP/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 COMPACT LP/GOLD LP

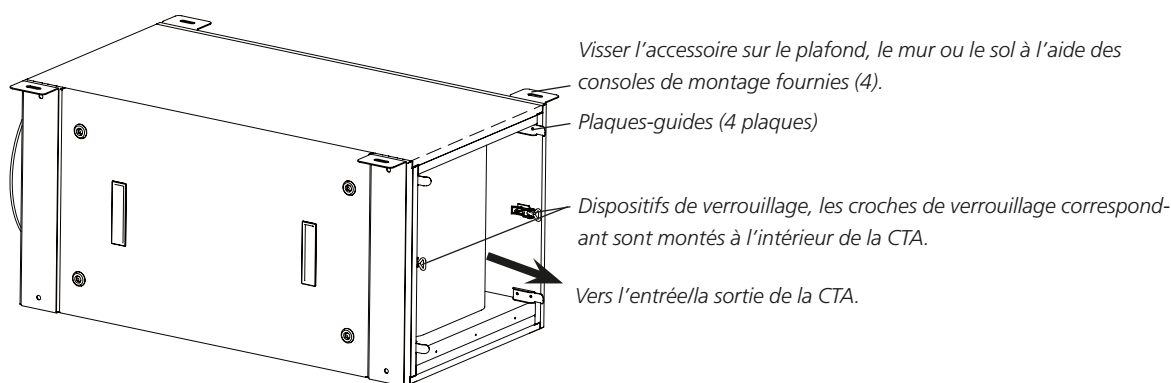
Fixer la bande d'étanchéité fournie.

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/SILVER RX/PX/CX/SD

Les bandes d'étanchéité sont montées en usine.

Brancher l'accessoire de gaine directement sur la CTA ou sur un autre accessoire isolé au moyen des vis et écrous fournis (accessoires TCSA/TCSAS, TCDA/TCDS et TCGA/TCGAS, taille 004-012) ou des vis et des écrous prérivetés (autres modèles).

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

La terminaison à raccorder à la gaine est incluse pour l'accessoire le plus éloigné en direction de la gaine.

Montage sur la sortie ventilateur, Option 1

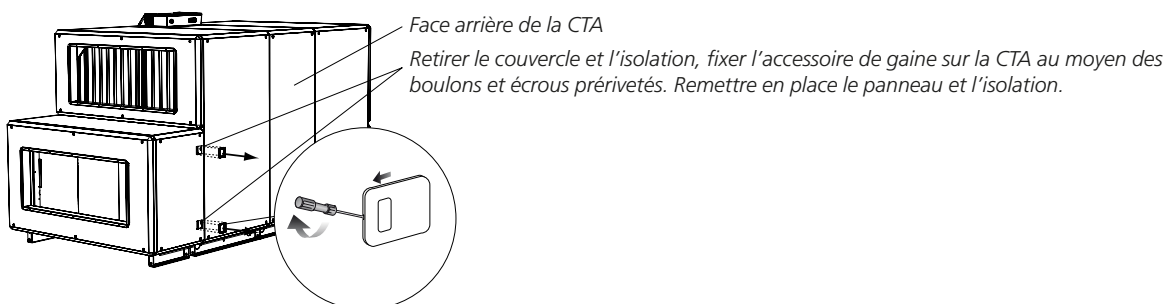
Lorsqu'il y a suffisamment d'espace pour travailler à l'arrière de la CTA, une connexion externe est le moyen de plus sûr de fixer l'accessoire de gaine sur la face arrière (se reporter à l'illustration 1).

Fixer l'accessoire de gaine à la face avant de la CTA en accédant par l'intérieur, via la porte d'inspection appropriée. Sur les tailles 70-120, l'accessoire de gaine doit également être fixé au milieu, entre le bord avant et le bord arrière. Il peut être nécessaire de retirer le bloc ventilateur. Se reporter à l'illustration 4.

Pour fixer les accessoires sur la face arrière

Montage sur la sortie ventilateur, Option 1

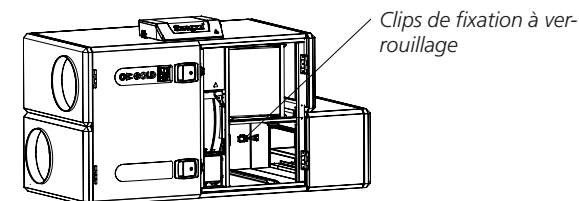
Illustration 1



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

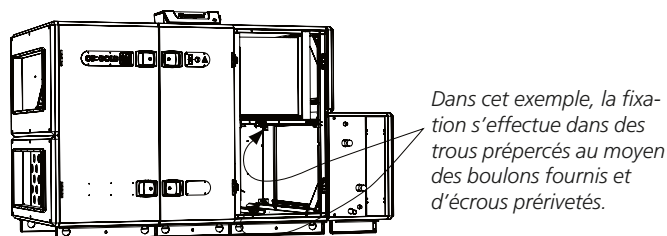
Tailles 004 – 012

Illustration 2



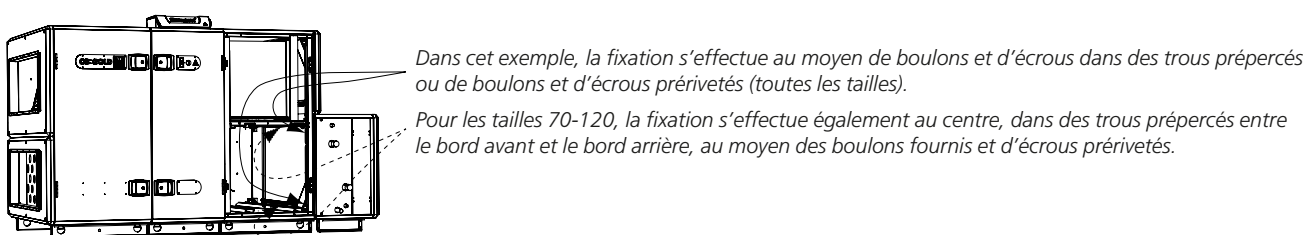
Tailles 014 – 120

Illustration 3



Pour fixer les accessoires sur la face avant

Illustration 4



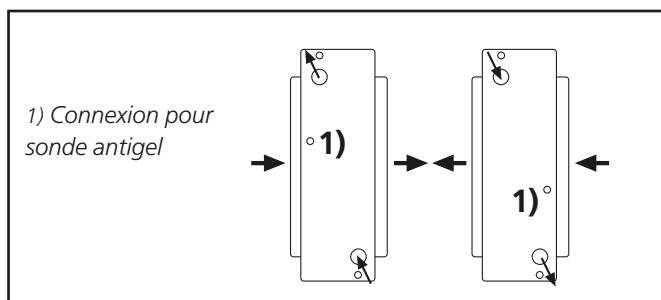
2. Batterie de chauffage TBLA/TCLA/TCLAS sans Thermo Guard

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/TCLAS.



3. Batterie de chauffage TBLA avec Thermo Guard

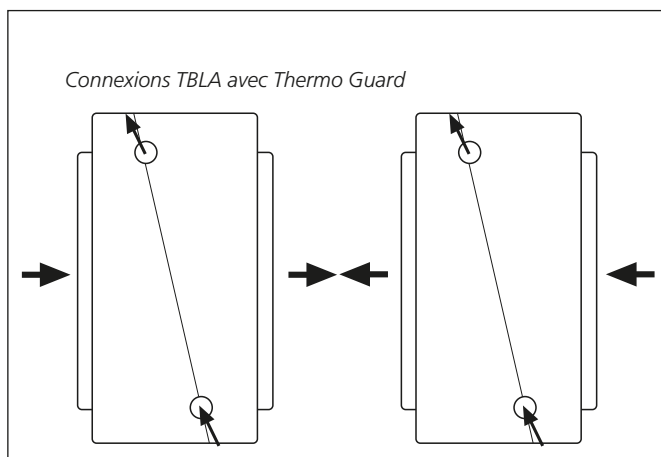
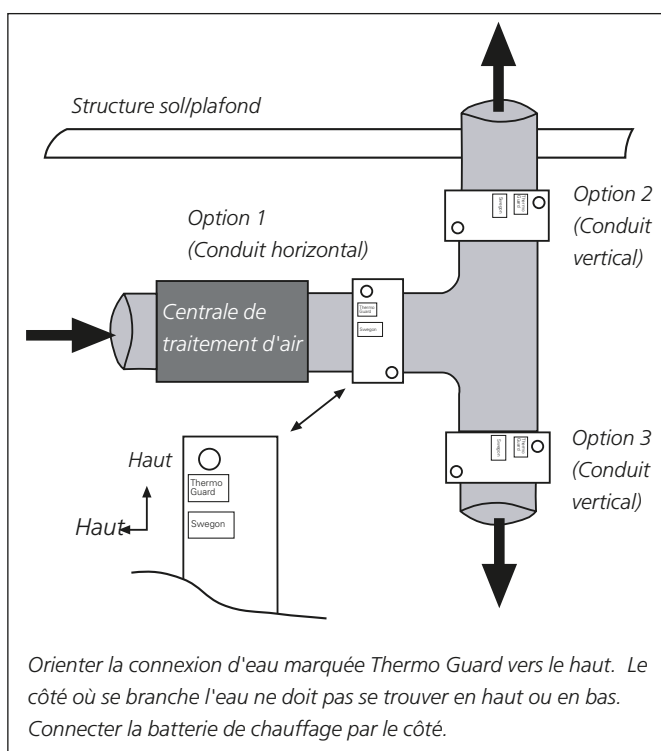
La batterie est conçue pour fournir un débit d'air horizontal ou vertical.

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. Batterie de chauffage TBLE/TBCE/TBRE/TCLE

Le débit d'air de la batterie de chauffage doit aller dans le sens indiqué par la flèche située sur le côté. Le filtre à air étant conçu pour de l'air propre, Swegon recommande d'installer des pré-filtres en amont de la batterie de chauffage (par rapport au sens de l'air) lorsque celle-ci sert à préchauffer de l'air extérieur.

TBLE/TBCE/TBRE: 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 en gaine tels que les batteries de chauffage ou de refroidissement et les filtres. Toutefois, pour les batteries de chauffage à raccordement pour conduit circulaire, la distance entre deux éléments (coude de gaine, registre, piège à sons ou autre composant/accessoire de gaine) pouvant générer un débit irrégulier dans la batterie de chauffage, doit être au moins égale au double du diamètre de la gaine (le triple étant recommandé). Pour les batteries de chauffage à raccordement rectangulaire, la distance doit être au moins la même que la diagonale de la batterie chaude (le double étant recommandé), c'est-à-dire d'angle à angle de la section de raccordement de la batterie chaude. Sinon, le débit dans la batterie de chauffage risque d'être irrégulier, avec un risque de déclenchement de la protection antisurchauffe. Voir illustration. Dans ces cas, une batterie TBLE/TBCE/TBRE est utilisée pour le préchauffage; et la distance par rapport à la centrale de traitement d'air ou tout autre accessoire sur gaine doit être de 1,5 m minimum. Se référer également au Guide des fonctions, Pré-chauffage.

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 en gaines isolés (TCxx). Les règles applicables aux batteries TBLE/TBCE/TBRE s'appliquent à la batterie TCLE associée à des accessoires en gaine non isolés (TBxx) ou à une gaine coudée (voir ci-dessus).

Voir également les instructions de l'accessoire TBLE/TBCE/TBRE/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, orienté vers le haut et tourné à 90°. L'installation avec bornier orienté vers 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 44.

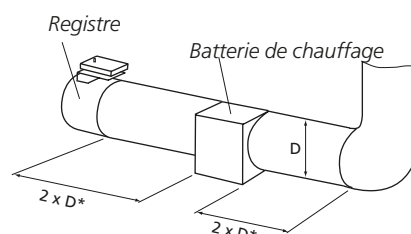
Isoler le composant au moyen d'un isolant non combustible résistant au froid et au chaud. L'isolation ne doit pas dissimuler la trappe d'accès étant donné que la plaque signalétique doit rester visible et qu'il faut pouvoir ouvrir le boîtier.

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 COMPACT LP/GOLD LP)

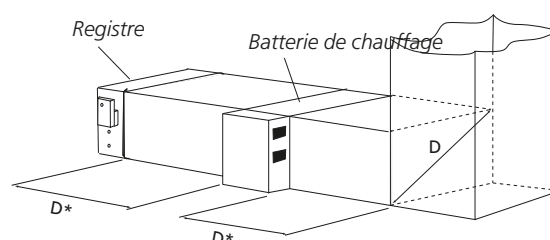
Lorsque la batterie de chauffage est installée avec le bornier électrique orienté vers l'avant (côté inspection de la CTA), prévoir une distance minimum de 25 mm entre la batterie et la centrale pour permettre d'ouvrir au moins à 90° la trappe de visite. Voir figure.

TBLE/TBCE, raccord circulaire

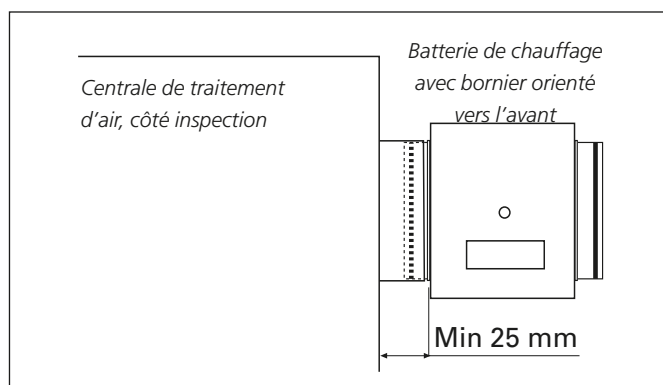
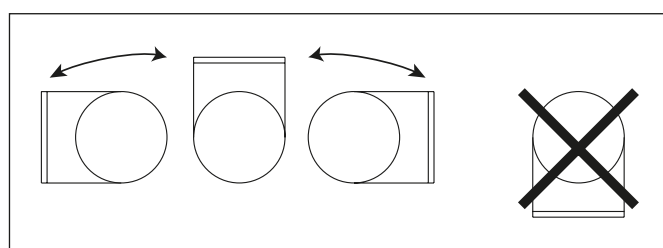


* Min. $2 \times D$, recommandation: $3 \times D$.

TBLE/TBRE, raccord rectangulaire



* Min. $1 \times D$, recommandation: $2 \times D$.



5. TBKA/TCKA/TCKAS 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.

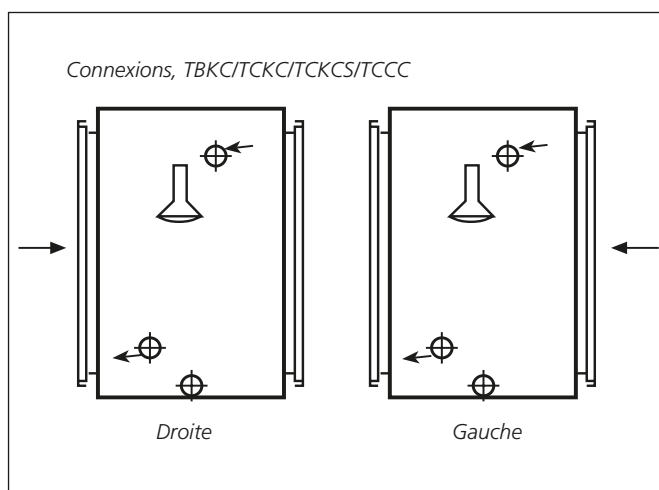
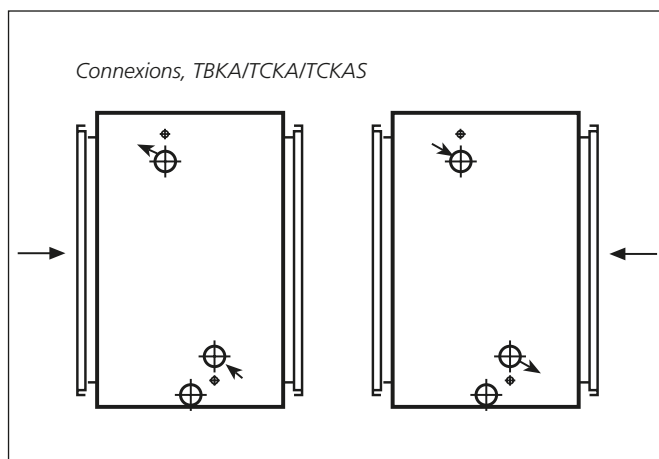
Voir également les instructions TBKA/TCKA/TCKAS.

6. Batterie froide TBKC/TCKC/TCKCS Batterie froide/chaude TCCC

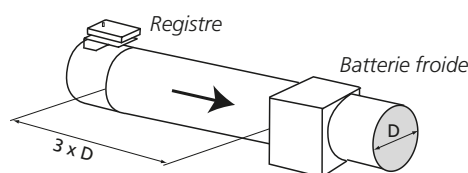
La batterie de refroidissement/chauffage se monte dans un flux d'air horizontal.

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.

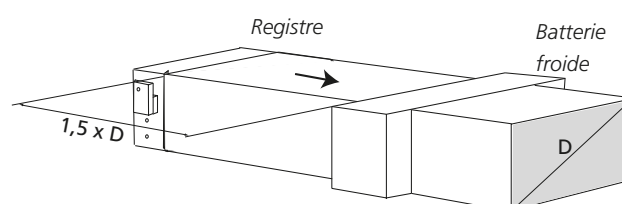
Voir également les instructions TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC.



TBKA/TBKC, raccord circulaire



TBKA/TBKC, connexions rectangulaires



7. Atténuation sonore TBDA/TBDB/TCDA/TCDS

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.

Le couvercle côté inspection pour pièges à sons dans caisson est simple à démonter pour inspection et nettoyage.

Voir également les instructions TBDA/TBDB/TCDA/TCDS.

8. Registre TBSA/TBSB/TCSA

Les registres peuvent être installés de manière à fournir un débit d'air horizontal ou vertical.

Registres sans caisson (TBSA/TBSB)

Registre circulaire:

GOLD/SILVER tailles 04–12: installer entre la CTA et le registre un manchon d'extension dont la longueur minimale correspond à A (en mm) – se reporter à la figure. Cela évite que la passerelle du moteur de registre entre en contact avec la CTA et que sa lame touche le bloc de ventilation ou les plaques d'équilibrage.

Registre rectangulaire:

REMARQUE: À l'installation, vérifier que la lame du registre et la tringlerie bougent librement et ne sont pas bloquées par exemple par des vis, de l'isolant ou que le registre n'est pas installé de travers.

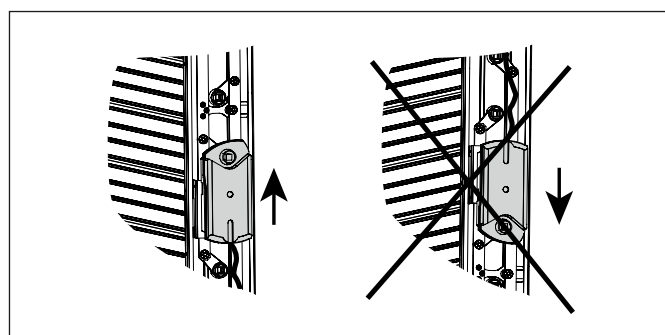
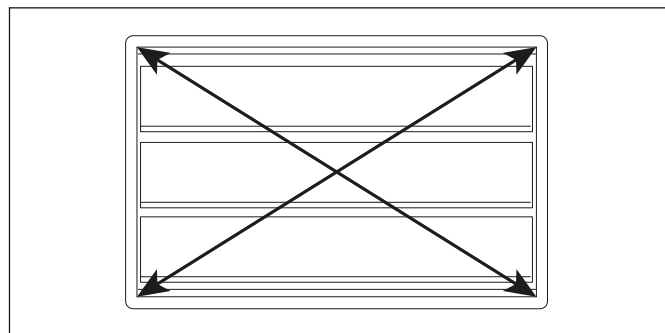
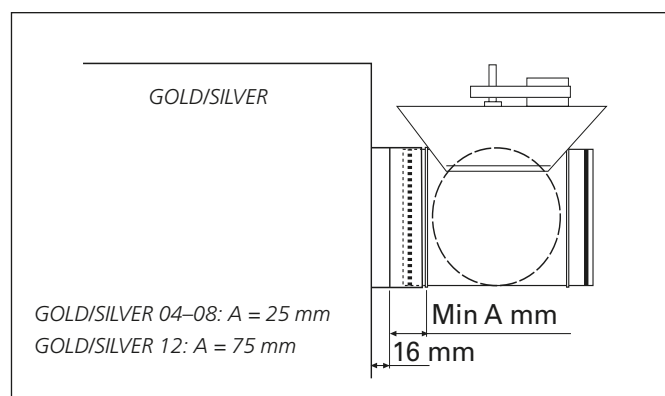
À l'installation, vérifier que le registre forme un angle de 90° par rapport à l'angle extérieur. Pour cela, mesurer la diagonale du registre et vérifier que les mesures sont égales, se reporter à la figure.

Les registres peuvent être pivotés pour une installation horizontale ou verticale. Le servomoteur peut être installé droit pour une installation verticale, se reporter à la figure.

SILVER: Les registres doivent être installés avec la lame en position fermée. Lorsque le registre est fourni avec un modèle de servomoteur à ressort en position ouverte (hors tension), le servomoteur doit être mis manuellement en position fermée avant d'installer le registre. Vérifier que le servomoteur fonctionne dans le bon sens.

COMPACT LP: En raison de l'espace limité, les registres TBSA et TBSB doivent être mis en place avant d'installer la centrale de traitement d'air.

Voir également les instructions pour TBSA/TBSB/TCSA/TCSAS.



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. Le filtre à air étant conçu pour de l'air propre, Swegon recommande d'installer des préfiltres en amont de la batterie de chauffage (par rapport au sens de l'air).

Installer la sonde de température dans une gaine, au minimum 1,5 mètre en aval de la batterie de chauffage, ou à l'intérieur de la CTA en aval du filtre.

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.

11. Section filtre final, TCFB/TCFBS

Installer la section filtre final dans l'air soufflé en aval de la CTA, pour un flux d'air horizontal.

