

always
around you

zehnder

ComfoAir Compact

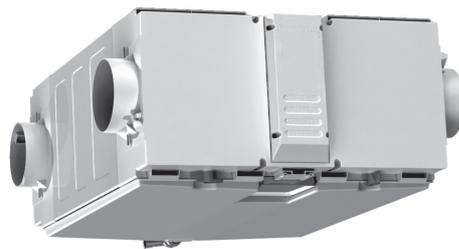
CA155WM/CA155CM

Ventilation mécanique avec récupération de chaleur (MVHR)

Manuel d'utilisateur/du propriétaire



CA155WM



CA155CM

Table des matières

Informations pour l'utilisateur/le propriétaire		Page
1.0	La ventilation dans votre maison	3
2.0	Aperçu général	3
3.0	Commandes	4
4.0	Service et Maintenance	6
5.0	Garantie	12

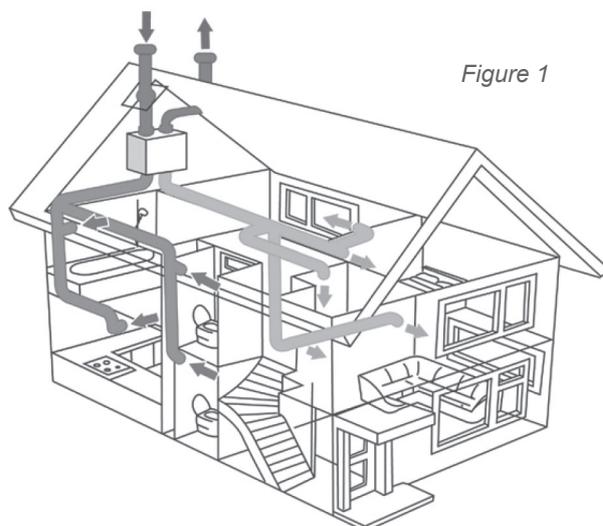
1.0 La ventilation dans votre maison

1.1 Votre maison dispose d'un système de ventilation à récupération de chaleur. Il s'agit d'un système d'adduction et d'extraction permanent d'air avec récupération de chaleur, raccordé à un réseau de gainages d'extraction d'air en continu des pièces suivantes (appelés « pièces humides ») dans les logements résidentiels :

- Cuisine
- Buanderie
- WC/Vestiaire
- Salle de bain/douche attenante

Adduction d'air en continu vers :

- Salon/Living
- Salle à manger
- Chambre à coucher
- Bureau



2.0 Aperçu général

2.1 Le produit intègre un échangeur de chaleur qui récupère de l'« air extrait » l'énergie thermique normalement perdue avec d'autres systèmes de ventilation. La consommation d'énergie est minimale pour ce faire en raison de l'utilisation de moteurs de type EC à basse consommation énergétique.

2.1.1 Selon la façon dont votre unité ComfoAir Compact a été installée, l'exploitation spécifique peut varier. L'appareil peut tourner à trois vitesses :

I	Basse Vitesse (Low) :	Opération en continu
II	Position AUX :	A régler en tant que position "en absence". Commande par commutateur 3 positions SA 1-3V
III	Position HAUTE :	Activée manuellement par commutateur 3 positions SA 1-3V ou par l'interrupteur de l'éclairage de la salle de bain ou de la cuisine.

Remarque : AUX Speed est un réglage supplémentaire... pour la vitesse « en absence »... pour l'état de la configuration, contactez votre installateur

2.1.2 Pour maintenir une bonne qualité de l'air intérieur de l'habitation, il est important que le système de ventilation reste en fonctionnement à tout moment, sauf déclenchement périodique pour l'entretien/la réparation.

2.1.3 Le ComfoAir Compact a été conçu et fabriqué pour être utilisé dans les « Systèmes de ventilation double flux » avec récupération de chaleur Zehnder. Toute autre utilisation sera considérée comme une « utilisation inappropriée » et pourra causer des dommages au ComfoAir Compact ou des blessures corporelles dont le fabricant ne pourra être tenu pour responsable.

Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable des dommages causés par :

- Non-respect des consignes de sécurité, d'utilisation et d'entretien contenues dans ce manuel.
- L'installation de pièces non fournies ou non prescrites par le fabricant. L'installateur sera pleinement responsable de l'utilisation de telles pièces.
- L'usure normale.

2.1.4 En cas de cordon d'alimentation endommagé, ce dernier sera remplacé par un cordon ou un ensemble spécial fourni par le fabricant ou son agent d'entretien. Le remplacement devra être effectué par un électricien qualifié, conformément aux normes IEEE ou à la réglementation locale.

2.1.5 Pour démonter l'appareil, débranchez l'alimentation secteur et utilisez un tournevis pour séparer les composants électroniques.

2.1.6 Responsabilité

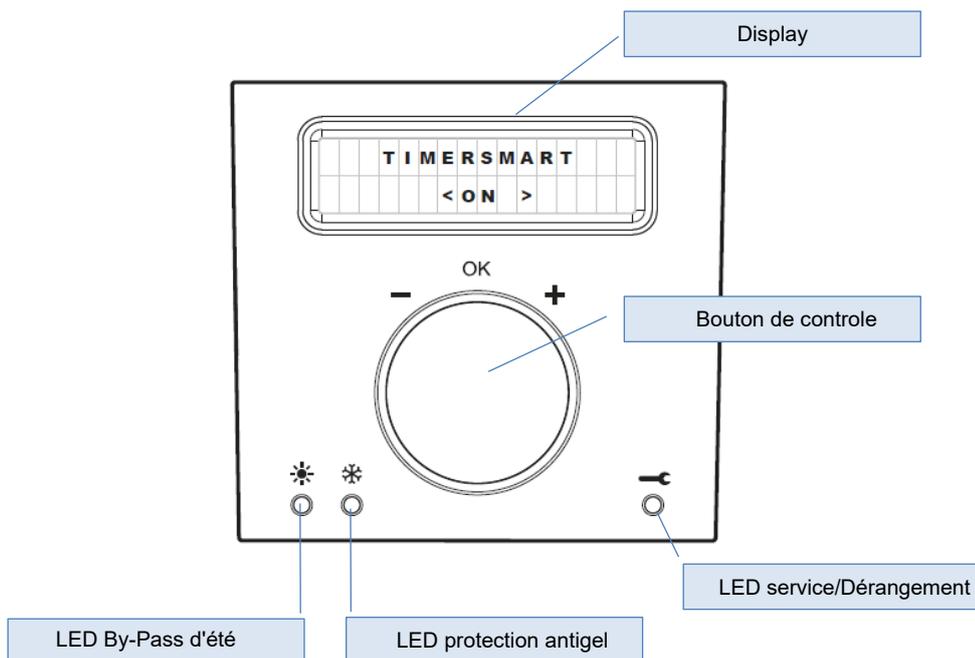
Le ComfoAir a été conçu et fabriqué pour une utilisation dans des "Systèmes de ventilation équilibré avec récupération de chaleur de Zehnder. Tout autre usage est considéré comme "usage impropre" et peut provoquer des dommages au ComfoAir Compact ou des blessures corporelles pour lesquelles le fabricant ne pourra être tenu responsable.

- Le fabricant n'est pas responsable pour des dommages causés par:
- Le non respect des consignes de sécurité, d'actionnement et de maintenance contenues dans ce manuel;
- L'installation de pièces non fournies ou non prescrites par le fabricant. L'installateur est entièrement responsable de l'utilisation de telles pièces;
- Une usure normale.

3.0 Commandes

Ce chapitre explique comment exploiter votre unité ComfoAir Compact avec récupération de chaleur.

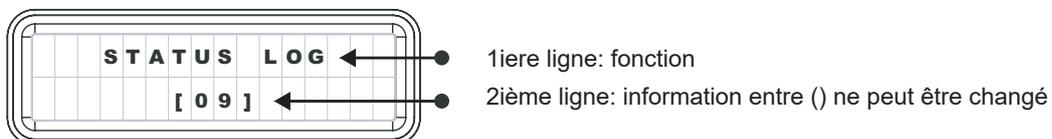
3.1 Écran LCD



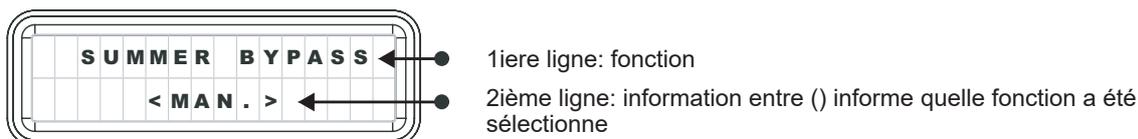
MENU EXPLOITANT/DE SERVICE/DE CONFIGURATION

Voici des exemples/des explications des messages s'affichant au panneau de contrôle.

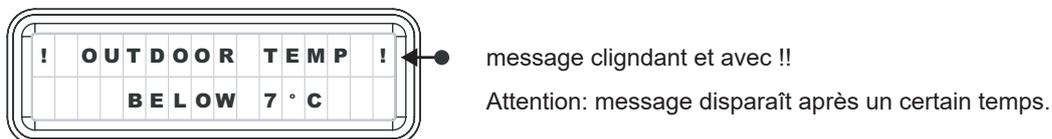
Exemple 1: écran status / service log



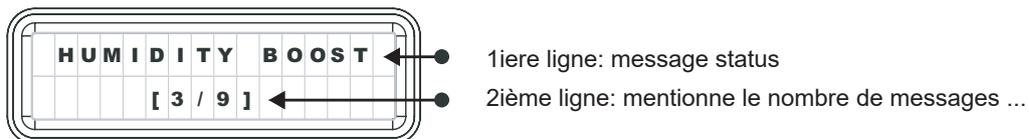
Exemple 2: écran fonction sélectionnée



Exemple 3: message avertissement /alarme



Exemple 4: message status



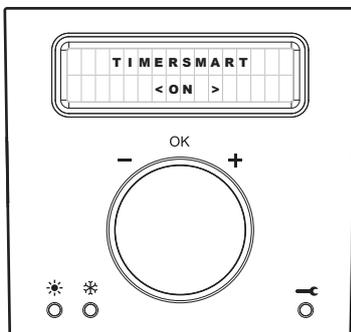
Remarque : Pour plus de détails d'ajustement spécifiques, se référer aux fonctions respectives reprises aux pages 6, 8 et 9.

3.1.1

Fonction	Description
Smart Timer (Minuterie intelligente) 	La fonction Smart Timer contrôle la durée au cours de laquelle il y a eu une détection d'occupation dans une pièce « humide » (via l'interrupteur) et fournit une période de dépassement de temps fixe pour correspondre au mieux au temps d'activation de l'interrupteur. <i>(Lire le chapitre 3.1.2 pour le réglage du paramètre On/Off).</i>
Smart Humidity (Régulation intelligente d'HR) 	La fonction Smart Humidity surveille l'humidité ambiante au sein de la pièce « humide » et enregistre les brefs pics d'humidité surgissant lors de la prise d'une douche ou d'un bain. Cette technologie intelligente « Smart » garantit que votre unité ComfoAir n'est pas en mode « Boost » à haute vitesse pour des périodes de temps prolongées. <i>(Lire le chapitre 3.1.3 pour le réglage du paramètre de la fonction On/Off).</i>
Smart Summer Bypass (Bypass intelligent été) 	La fonction Smart Summer Bypass surveille les températures interne et externe et identifie automatiquement lorsque le Summer Bypass doit être enclenché, pour protéger votre habitation d'une surchauffe. <i>(Lire le chapitre 3.1.4 pour le réglage du paramètre « Auto/Manual »).</i>
Protection antigel 	La fonction de protection antigel surveille les températures interne et externe et identifie automatiquement lorsque la protection antigel doit être enclenchée, pour protéger votre appareil du gel.

3.1.2 **Smart Timer**

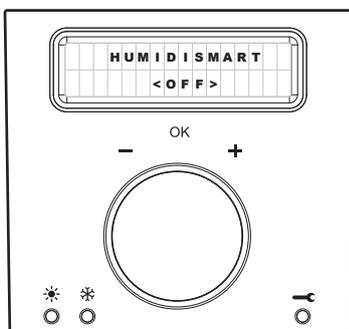
Pour régler le mode Smart Timer : **Réglage d'usine sur ON, Options ON/OFF**



- Faire défiler jusqu'à l'option « User Menu » et presser le bouton pour sélectionner
- Faire défiler jusqu'à l'option « TimerSmart » et presser le bouton
- L'affichage du réglage courant clignotera
- Tourner le bouton pour choisir le nouveau réglage souhaité
- Presser pour confirmer L'écran s'éteindra après 30 secondes

3.1.3 **Smart Humidity**

Pour régler le mode Smart Humidity : **Réglage d'usine sur ON, Options ON/OFF**



- Presser le bouton de commande pour allumer l'écran
- Faire défiler jusqu'à l'option « User Menu » et presser le bouton pour sélectionner
- Faire défiler jusqu'à l'option « HumidiSmart » et presser le bouton pour sélectionner
- L'affichage du réglage courant clignotera
- Tourner le bouton pour choisir le nouveau réglage souhaité
- Presser pour confirmer
- L'écran s'éteindra après une temporisation de 30 secondes

Remarque :

Vous pouvez régler la sensibilité de votre appareil lorsque Smart Humidity (Humidité intelligente) est activé. Pour régler :

Suivez les étapes ci-dessus pour l'option 'HumidiSmart' et sélectionnez 'ON'

- Déroulez le menu jusqu'à l'option 'Sensitivity' (sensibilité) et appuyez sur le bouton

- L'état du réglage en cours clignotera

- Tournez le bouton jusqu'à obtention du résultat souhaité :

Mode 1 pour un réglage standard (par défaut)

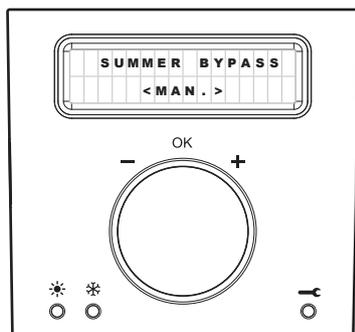
Mode 2 pour une sensibilité accrue

- Appuyez pour confirmer

- L'écran s'éteindra après 30 secondes

Commande manuelle du Smart Summer Bypass

Pour commander manuellement le Smart Summer Bypass : **Réglage d'usine sur AUTO, Options AUTO/MAN**



- Presser le bouton de commande pour allumer l'écran
- Faire défiler jusqu'à l'option « User Menu » et presser le bouton pour sélectionner
- Faire défiler jusqu'à l'option « Summer Bypass » et presser le bouton
- L'affichage du réglage courant clignotera
- Tourner le bouton pour choisir le nouveau réglage souhaité
- Presser pour confirmer
- L'écran s'éteindra après 30 secondes

Remarque : Si l'option « Manual » est sélectionnée, l'option autorisera les fonctions d'ouverture « OPEN » ou de fermeture « SHUT » du Summer Bypass. Tourner le bouton pour choisir le nouveau réglage souhaité et presser pour confirmer. Tourner le bouton pour sélectionner la période de temps requise. Presser pour confirmer

Remarque : L'appareil revient au mode « Auto Mode » à l'expiration de la temporisation du mode manuel. L'unité n'autorise pas d'ouverture du Summer ByPass à une température inférieure à 7°C.

3.1.5 Commande du régime de ventilation via l'interrupteur de la salle de bains

L'interrupteur permet de basculer entre basse (Low) et haute (High) vitesse

- Activez le Boost manuel en allumant
- Pour retourner au fonctionnement automatique, désactivez l'interrupteur. Si la fonction Timer Smart est "ON", une période de dépassement de temps relative, au temps d'occupation, avec un max. de 15', sera respecté.

3.1.6 Contrôle de vitesse de ventilation par SA 1-3V

Le SA 1-3V est un commutateur câblé utilisé pour basculer entre vitesse basse, élevée et AUX

La position 1 produit un fonctionnement continu à faible vitesse (Low Speed)

- Commutez en 'position 2' pour activer la haute vitesse (High Speed)

4.0 Service & Maintenance

4.1 Avertissement : Les unités doivent être isolées du secteur avant toute opération de service ou de maintenance.

4.1.1 Votre appareil ComfoAir contient des ailettes incurvées vers l'arrière qui ne nécessitent aucun entretien.

Remarque : Les moteurs ont des roulements graissés à vie, qui ne nécessitent aucune lubrification.

Un nettoyage périodique des clapets au plafond d'adduction et d'extraction doit être réalisé selon les prescriptions. Veiller à ne pas changer le réglage des clapets, cela pourrait déséquilibrer le système, entraînant soit une sous-ventilation soit une sur-ventilation intempestive.

L'inspection périodique et/ou le remplacement des filtres doit également se faire suivant les prescriptions. La fréquence de remplacement dépend fortement de la localisation géographique et de la densité urbaine. Les filtres retiennent la saleté de l'atmosphère et agissent en tant que protection du système et du logement. Le débit d'air peut se réduire si les filtres ne sont pas remplacés, affectant les performances globales du système. Pour cette raison, il est important de vérifier régulièrement les filtres et de les remplacer au moins 1x/an. Un nettoyage intermédiaire toutes les 3 mois est indiqué. (*Lire les chapitres 4.1.8, 4.1.9 et 4.2.0*).

L'inspection périodique et/ou le nettoyage/remplacement de l'échangeur de chaleur doivent être effectués. Le débit d'air du système peut se réduire si l'échangeur de chaleur n'est pas nettoyé/remplacé, affectant les performances globales du système. Pour cette raison, il est important de vérifier l'état de l'échangeur de chaleur en vérifiant le temps restant affiché à l'écran (*Lire les chapitres 4.2.1, 4.2.2 et 4.2.3*).

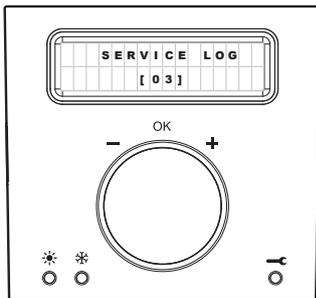
Nous contacter pour les filtres et échangeurs de chaleur de remplacement. service@zehnder.bes

4.1.2 Indicateur de service

Si les filtres ou l'échangeur de chaleur doivent être remplacés le voyant LED avec le symbole de service  apparaîtra. Pour connaître ce qui doit être remplacé, il faut accéder au menu de service « Service Menu » et examiner le journal au fil de l'eau des services « Service Log ».

4.1.3 Journal au fil de l'eau des services

Cela vous permet d'identifier les opérations requises par le système. Pour examiner le Service Log :

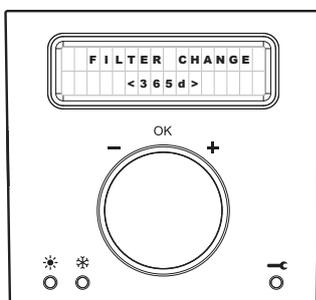


- Presser le bouton de commande pour allumer l'écran
- Faire défiler jusqu'à l'option « Service Menu » et presser le bouton pour sélectionner
- La première option est le « Service Log », affichant le nombre de journaux à examiner
- Tourner le bouton et le presser
- Faire défiler chaque journal et presser sur le bouton pour revenir aux options principales au sein du « Service Menu »

REMARQUE : Si le message de panne ventilateur « Fan failure » apparaît, nous contacter ou contacter votre installateur.

4.1.4 État du filtre

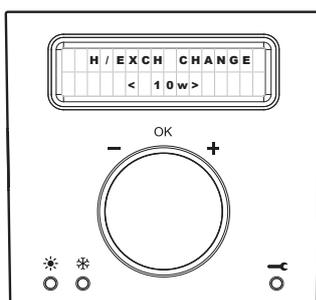
Si l'état du filtre dans le « Service Log » indique zéro jour (« 0 days »), les filtres devront être remplacés (*Lire les chapitres 4.1.8 CA155WM, 4.1.9 CA155CM et 4.2.0 CA185WM*).



- Presser le bouton de commande pour allumer l'écran
- Faire défiler jusqu'à l'option « Service Menu » et presser le bouton pour sélectionner
- La première option est le « Service Log », affichant le nombre de journaux à examiner
- Faire défiler jusqu'à l'option de changement de filtre « Filter Change » et presser le bouton
- La requête de réinitialisation de la minuterie clignotera
- Presser pour confirmer
- L'écran s'éteindra après une temporisation de 30 secondes

4.1.5 État de l'échangeur de chaleur

Si l'état de l'échangeur de chaleur dans le « Service Log » indique zéro semaine (« 0 weeks »), l'échangeur de chaleur devra être remplacé (*Lire les chapitres 4.2.1 CA155WM, 4.2.2 CA155CM et 4.2.3 CA185WM*).

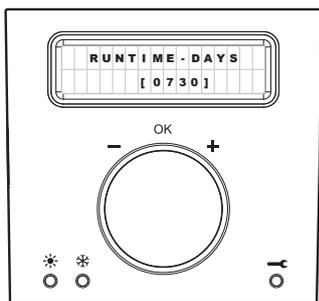


- Presser le bouton de commande pour allumer l'écran
- Faire défiler jusqu'à l'option « Service Menu » et presser le bouton pour sélectionner
- La première option est le « Service Log », affichant le nombre de journaux à examiner
- Faire défiler jusqu'à l'option « H/Exch Change » et presser le bouton
- La requête de réinitialisation de la minuterie clignotera
- Presser pour confirmer
- L'écran s'éteindra après une temporisation de 30 secondes

Remarque : Si vous nettoyez votre échangeur de chaleur au cours de cette période, ne pas réinitialiser la minuterie.

4.1.6 Temps d'exploitation

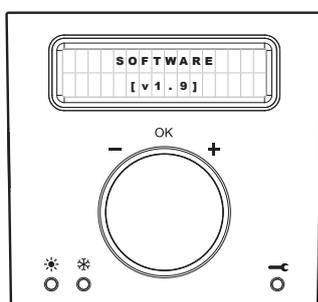
Pour connaître la période d'utilisation de l'unité :



- Presser le bouton de commande pour allumer l'écran
- Faire défiler jusqu'à l'option « Service Menu » et presser le bouton pour sélectionner
- Faire défiler jusqu'à l'option « Runtime - Days » pour voir l'information (Le temps indiqué en jours)
- L'écran s'éteindra après une temporisation de 30 secondes

4.1.7 Identification du logiciel

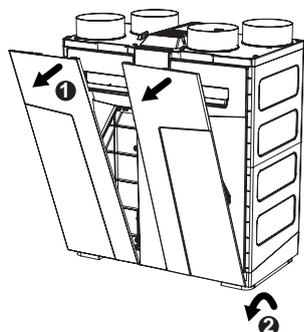
Pour connaître la version logicielle actuelle de votre unité :



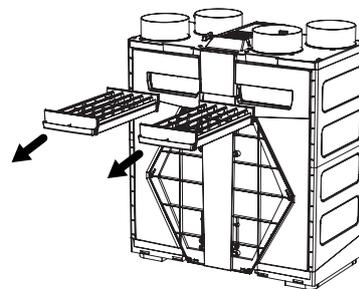
- Presser le bouton de commande pour allumer l'écran
- Faire défiler jusqu'à l'option « Service Menu » et presser le bouton pour sélectionner
- Faire défiler jusqu'à l'option « Software » pour consulter l'information
- L'écran s'éteindra après une temporisation de 30 secondes

4.1.8 Pour remplacer les filtres du ComfoAir CA155WM

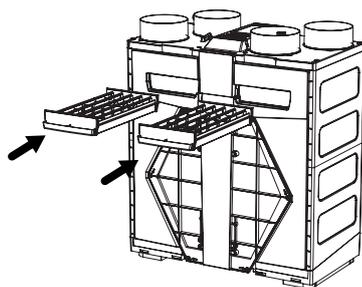
- Remplacer à intervalles d'environ 1 an.



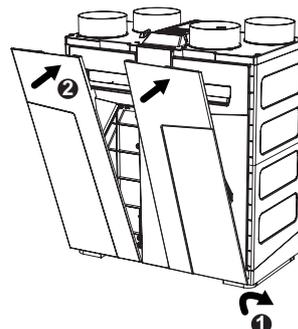
Étape 1: Couper l'alimentation secteur du ComfoAir CA155WM. Abaisser la partie supérieure (1) des deux panneaux avant puis les lever (2) pour sortir les pattes de leur logement.



Étape 2: Retirer les deux filtres de l'appareil par leur poignée.



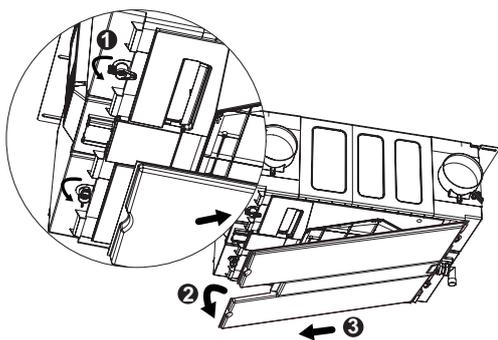
Étape 3: Réinsérer les nouveaux filtres dans l'appareil.



Étape 1: Placer les pattes au bas des panneaux dans leur logement inférieur (1) et repousser les panneaux sur le haut jusqu'au verrouillage (2). Réenclencher l'alimentation secteur. Réinitialiser l'état du filtre (*Lire le chapitre 4.1.4*).

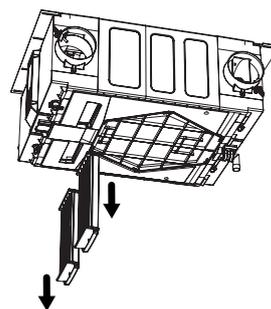
4.1.9 Pour remplacer les filtres du ComfoAir CA155CM

- Remplacer à intervalles d'environ 1 an.

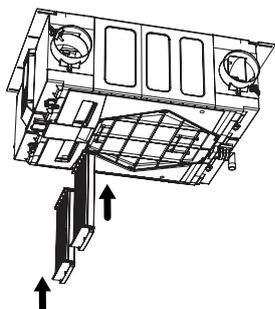


Étape 1: Couper l'alimentation secteur du ComfoAir CA155CM. Faire tourner et déverrouiller les attaches. (1) Faire descendre doucement la partie supérieure (2) du panneau avant (3) puis tirer le panneau vers soi pour libérer les pattes de leur logement et du raccord de drain situés à la base de l'unité.

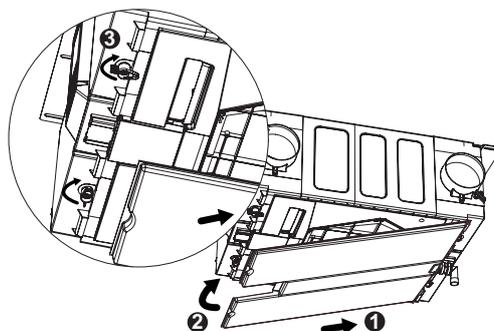
Remarque : Prudence lors du retrait du couvercle car une petite quantité d'eau peut se libérer.



Étape 2: Retirer les deux filtres de l'appareil par leur poignée.



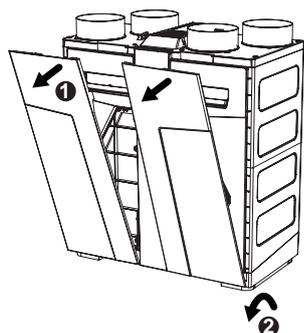
Étape 3: Réinsérer les nouveaux filtres dans l'appareil.



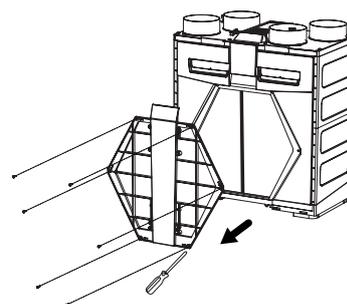
Étape 4: Recliquer le panneau avant (1) dans le raccord de drain et les pattes à la base de l'unité puis repousser le panneau avant jusqu'en position de verrouillage (2). Faire tourner et verrouiller les attaches en sécurité (3). Réenclencher l'alimentation secteur. Réinitialiser l'état du filtre (Lire le chapitre 4.1.4).

4.2.1 Pour nettoyer et remplacer l'échangeur de chaleur du ComfoAir CA155WM

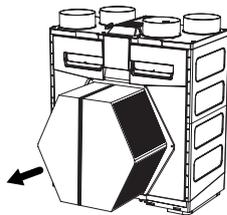
- Nettoyer à environ deux ans d'intervalle.
- Remplacer environ tous les cinq ans.



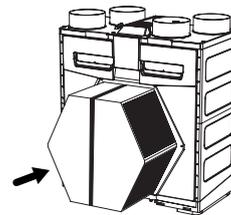
Étape 1: Couper l'alimentation secteur du ComfoAir CA155WM. Abaisser la partie supérieure (1) des deux panneaux frontaux, puis les lever (2) pour sortir les pattes de leur logement.



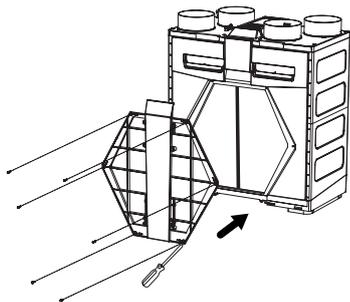
Étape 2: Dévisser les six vis de l'échangeur de chaleur et retirer le panneau.



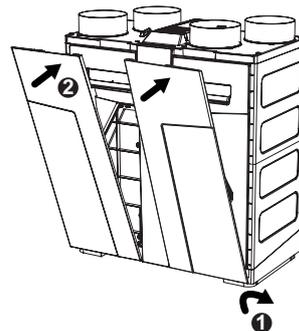
Étape 3: Retirer l'échangeur de chaleur en tirant doucement sur la sangle en nylon, en prenant soin de ne pas l'endommager. Nettoyer chaque face de l'échangeur de chaleur avec un aspirateur et laver à l'eau chaude. Veiller à ce que l'échangeur de chaleur soit sec avant de passer à l'étape 4.



Étape 4: Réinsérer le nouvel échangeur de chaleur ou celui qui a été nettoyé, en prenant soin de ne pas l'endommager.



Étape 5: Repositionner le panneau et le fixer avec les six vis de fixation.

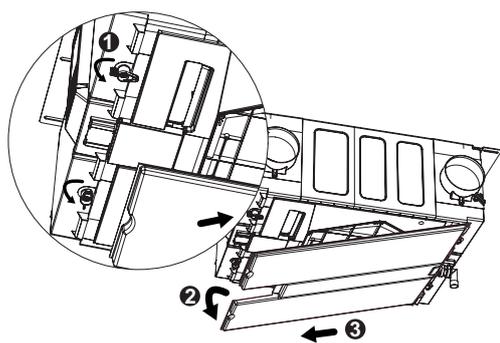


Étape 6: Placer les pattes au bas des panneaux dans leur logement inférieur (❶) et repousser les panneaux sur le haut jusqu'au verrouillage (❷). Réenclencher l'alimentation secteur. Réinitialiser l'état de l'échangeur de chaleur (*Lire le chapitre 4.1.5*).

REMARQUE IMPORTANTE : Ne pas tenter de nettoyer l'échangeur de chaleur avec du détergent.

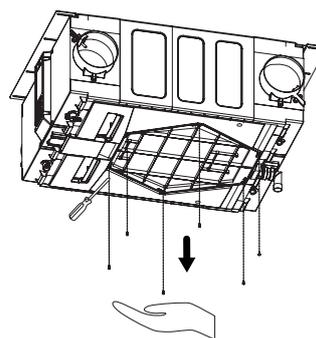
4.2.2 Pour nettoyer et remplacer l'échangeur de chaleur du ComfoAir CA155CM

- Nettoyer environ à deux ans d'intervalle.
- En cas de remplacement de l'échangeur, contactez service@zehnder.be.



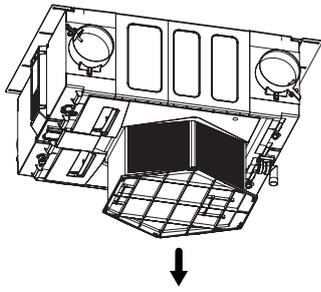
Étape 1: Couper l'alimentation secteur du ComfoAir CA155CM. Faire tourner et déverrouiller les attaches. (❶) Faire descendre doucement la partie supérieure (❷) du panneau avant (❸) puis tirer le panneau vers soi pour libérer les pattes de leur logement et du raccord de drain situés à la base de l'unité.

Remarque : Prudence lors du retrait du couvercle car une petite quantité d'eau pourrait se libérer.

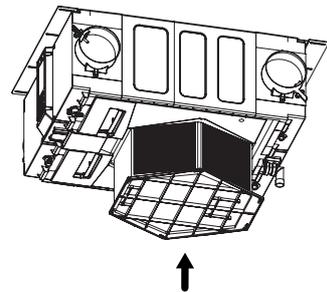


Étape 2: Dévisser les six vis de l'échangeur de chaleur et retirer le panneau.

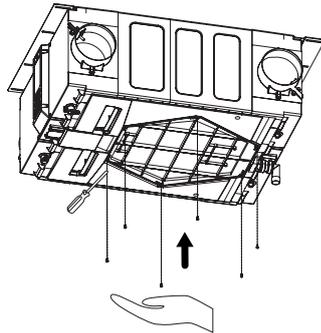
Remarque : Veiller à soutenir le couvercle de l'échangeur de chaleur lors du retrait de la dernière vis.



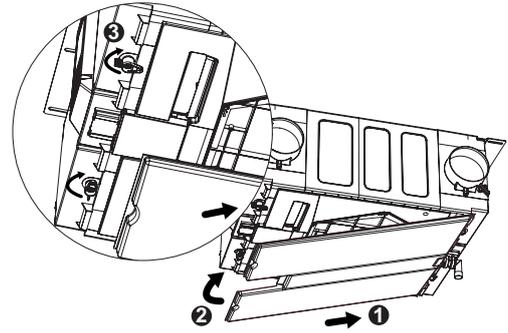
Étape 3: En le retenant avec la main, retirer délicatement l'échangeur de chaleur, en prenant soin de ne pas l'incliner vu la possibilité de la présence d'eau. Nettoyer chaque face de l'échangeur de chaleur avec un aspirateur et laver à l'eau chaude, prendre soin de ne pas endommager l'appareil. Veiller à ce que l'échangeur de chaleur soit sec avant de passer à l'étape 4.



Étape 4: Réinsérer le nouvel échangeur de chaleur ou celui qui a été nettoyé, en prenant soin de ne pas l'endommager. Le maintenir en place à la main jusqu'à l'achèvement de l'étape 5.



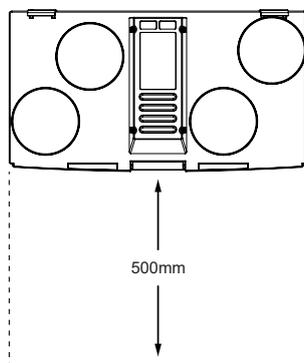
Étape 5: Repositionner le panneau contre l'unité et le fixer avec les six vis de positionnement.



Étape 6: Recliquer le panneau avant (1) dans le raccord de drain et les pattes à la base de l'unité puis repousser le panneau avant jusqu'en position de verrouillage (2). Faire tourner et verrouiller les attaches en sécurité (3). Réenclencher l'alimentation secteur. Réinitialiser l'état de l'échangeur de chaleur (*Lire le chapitre 4.1.5*).

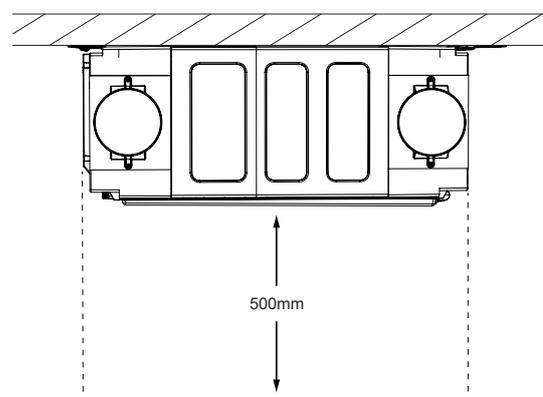
4.2.3 Accès pour la maintenance

Schéma dimensionnel du ComfoAir CA155WM



Vue en plan

Schéma dimensionnel du ComfoAir CA155CM



Vue latérale

5.0 Période de garantie

- 5.1 Ce produit de Zehnder (ComfoAir CA155WM/CA155CM/CA185WM) a une garantie de 2 ans.
- 5.2 Tous les détails sont disponibles sur demande.

Toutes les informations sont considérées comme exactes au moment de la mise sous presse. E & OE (Erreurs et Omissions Exclues)

Tous les produits sont vendus conformément aux Conditions Générales Standard de Zehnder, disponibles sur demande.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres, sauf indication contraire.

Zehnder Group International Sales se réserve le droit de changer les spécifications et les prix sans préavis.

© Copyright Zehnder Group 2021



05.10.1020 Édition 1 Juillet 2021