



HIGH V-BOX

Ventilation double flux à échangeur thermique

AS

AIRSIDE VENTILATION



Manuel technique d'installation et de configuration

Réf :

- VDFT-250
- VDFT-350
- VDFT-500

FR



Attention

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'équipement

Contenu

1. Informations générales	
1.1 Attention à la sécurité	1
1.1.1 Installation	1
1.1.2 Configuration	1
1.1.3 Maintenance	1
1.2 Liste des équipements	2
2. Présentation du produit	
2.1 Principe de fonctionnement et fonctions	2
2.2 Spécifications	3
2.3 Dimensions	4
3. Instructions d'installation	
3.1 Positionnement	5
3.2 Montage mural	5
3.3 Conduit	5
3.4 Câblage	6
3.5 Évacuation des condensats	8
4. Fonctionnement	
4.1 Inspection avant utilisation	9
4.2 Paramètres par défaut	9
4.3 Mode d'emploi	9
5. Maintenance	
5.1 Remplacement des filtres	12
5.2 Inspection du tuyau d'évacuation	13
5.3 Inspection des conduits d'entrée/sortie d'air	13
5.4 Nettoyage de l'échangeur de chaleur	13
6. Diagnostic de pannes	14
7. Accessoires optionnels	15

Informations générales

1. Informations générales

1.1 Attention à la sécurité

Veillez lire attentivement les instructions de sécurité suivantes avant l'installation. Veuillez respecter toutes les instructions afin d'éviter toute blessure ou tout dommage matériel.



Avertissement/Attention, risque de blessure ou de dommage matériel.

1.1.1 Installation

- L'installation et la maintenance doivent être effectuées par une personne qualifiée afin d'éviter tout danger, les utilisateurs finaux ne doivent pas installer cet équipement par eux-mêmes.
- Cet équipement doit être connecté à une alimentation électrique par un électricien qualifié et doit être mis à la terre.
- Déplacez et installez en fonction du poids et de la taille du produit.
- L'équipement doit être installé conformément aux instructions d'installation (chapitre 3).
- L'équipement doit être installé dans un endroit sec à l'intérieur, pas dans un endroit où il peut y avoir des fuites de gaz inflammables.
- Un filet à oiseaux ou un appareil similaire doit être installé aux bouches extérieures, lorsqu'il y a des nids et des obstructions, veuillez le nettoyer, sinon cela provoquera une hypoxie à l'intérieur de l'habitation.

1.1.2 Configuration

- Les enfants, les personnes ayant des capacités physiques sensorielles / mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances ont l'interdiction d'utiliser ce produit à moins qu'ils ne soient supervisés ou guidés par la personne responsable de leur sécurité.
- utilisez une tension nominale, sinon cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Remplacez les filtres à intervalle recommandé.
- N'utilisez pas de produits corrosifs ou de solvants pour nettoyer l'équipement.
- Ne touchez pas l'équipement avec les mains mouillées.

1.1.3 Maintenance

- S'il y a un bruit anormal, une odeur ou de la fumée, veuillez couper l'alimentation électrique et contacter le technicien d'installation.
- L'alimentation doit être coupée avant la maintenance (chapitre 5).
- Il est interdit de modifier l'unité. Un professionnel qualifié doit utiliser des pièces de rechange d'origine fournies par AIRSIDE SRL pour remplacer les pièces.

Présentation du produit

1.2 Listes des équipements

Le package comprend les éléments suivants. Veuillez vérifier leurs presences lorsque vous ouvrez la boîte. En cas de dommage ou de livraison incomplète, veuillez immédiatement contacter votre fournisseur.

	1 VDFT Veuillez vérifier le modèle pour vous assurer qu'il correspond soit correct.
	1 Support de montage (plaque de suspension)
	1 Raccord d'évacuation de condensat (avec joint d'étanchéité)
	1 Bouchon de drainage de condensat (avec joint d'étanchéité)
	1 manuel

2. Introduction

2.1 Principe et fonctions

Cette unité est conçue pour fournir une ventilation mécanique en air pulsé et en air extrait avec récupération de chaleur. Elle est équipée d'un échangeur de chaleur, de filtres et de moteur BLDC, etc. et dispose des fonctions ci-dessous:

- Purification de l'air frais : après que l'air extérieur, entraîné par le ventilateur de pulsion passe à travers le filtre, la qualité de l'air intérieur sera grandement améliorée.

- Filtre primaire

- Récupération de chaleur: l'unité est équipée d'un échangeur de chaleur, qui permet de récupérer la chaleur de d'air intérieur et de le recycler, cette fonction diminuera considérablement la perte d'énergie.

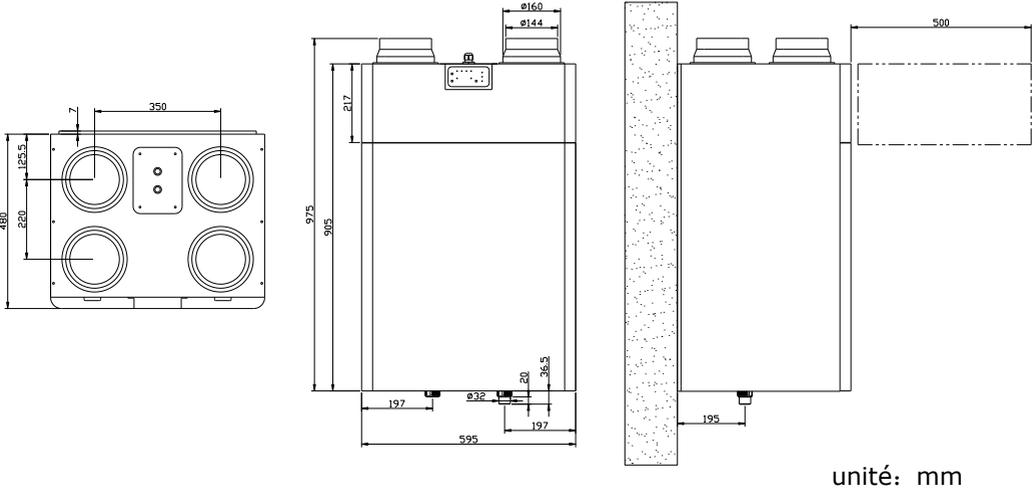
Présentation du produit

2.2 Caractéristiques

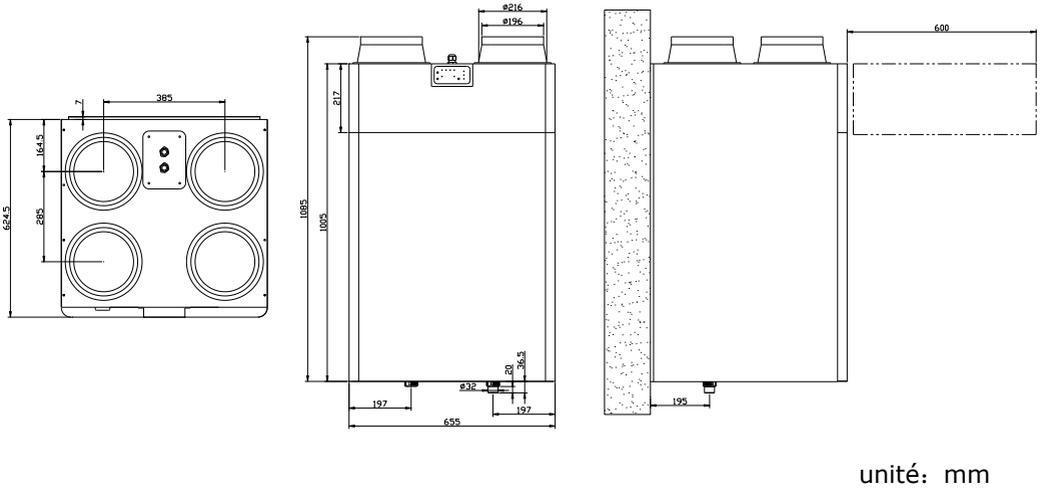
		VDFT-250	VDFT-350	VDFT-500
VDFT	Matériau du boîtier	Tôle métallique peinte		
	Structure interne	Polypropylène expansé (PPE)		
	Échangeur de chaleur	Polystyrène		
	Moteur de ventilateur	BLDC		
	Classe de filtre	G4 ou F7 (optionnel)		
	Panneau de commande	Contrôle à deux écrans, boutons + voyant lumineux / afficheur numérique		
	Bypass	Bypass automatique		
Condition de travail	Standard	-10 to 40 °C		
	Équipé d'une batterie électrique	-20 to 40 °C		
Raccord de conduit	Diamètre conduit	Ø160mm		Ø200mm
Électrique	Alimentation	230V 50Hz 1Ph		
	Puissance Max.	170W	320W	480W
	Courant Max.	1.5A	2.4A	3.2A

Présentation du produit

VDFT-250 et VDFT-350



VDFT-500



Instructions d'installation

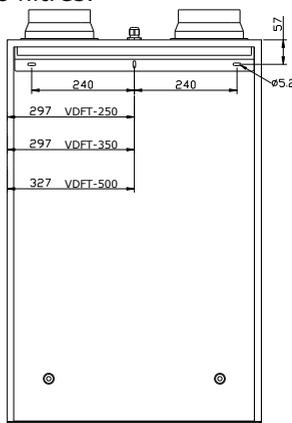
3. Installation

3.1 Positionnement

- Toute l'installation du système doit être effectuée par du personnel qualifié, y compris la partie électrique, le câblage doit être effectué par un électricien.
- Cet équipement est conçu pour être installé dans des locaux de stockage, des greniers ou des locaux techniques, à l'écart des endroits exposés au gel, à l'eau ou à une chaleur extrême.
- Un espace doit être réservé autour de l'équipement pour faciliter la mise en place, le raccordement des conduites et du drainage de l'eau condensée; mais également, pour faciliter le remplacement des filtres.
- La position de l'équipement doit permettre d'évacuer l'eau de condensation.

3.2 Installation suspendue

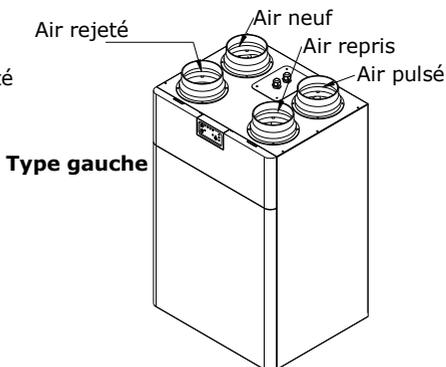
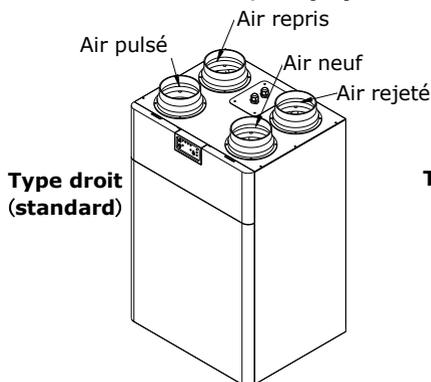
- L'équipement doit être installé verticalement sur le mur.
- L'équipement est accroché au mur avec une plaque de suspension (les fixations au mur doivent être en mesure de supporter 60 kg), la taille de la plaque de suspension est indiquée sur la figure à droite.



3.3 Conduits

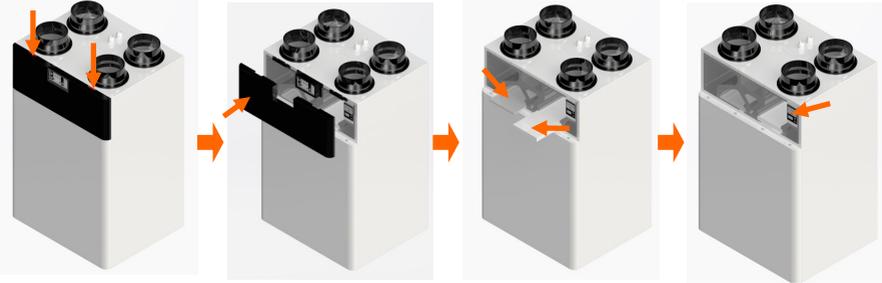
- L'équipement permet à l'utilisateur d'ajuster la position d'entrée et de sortie d'air. L'utilisateur doit d'abord sélectionner et installer les conduits, puis ajuster la position des filtres, et enfin suivre la note d'opération (4.3) pour sélectionner le programme correspondant.

Note 1: Par défaut, l'équipement est configuré en Type droit



Instructions d'installation

Le processus pour passer du Type droit (par défaut) à la configuration de Type gauche est le suivant:



Étape 1 : Appuyez sur les positions indiquées dans la figure ci-dessus pour ouvrir du panneau d'accès.

Étape 2 : Retirez le panneau d'accès.

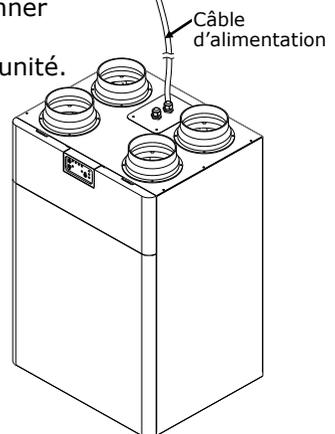
Étape 3 : Si l'équipement est équipé de filtres F7 (optionnel), changez les positions des deux filtres comme indiqué sur la figure. Notez que si les deux filtres sont de classe G4, cette étape peut être ignorée.

Étape 4 : Utilisez le panneau de contrôle caché dans le coin supérieur droit, suivez les instructions (4.3) pour sélectionner le programme de contrôle correspondant.

Étape 5 : Installez le filtre et le panneau d'accès à l'unité.

3.4 Électrique

- L'alimentation électrique de cet équipement doit être connectée par un électricien qualifié et l'équipement doit être mis à la terre.
- Utilisez des câbles standard nationaux 3x1,5 mm².
- Alimentation : 230V / 50Hz / 1Ph
- L = Marron, N = Bleu, Terre = Jaune et Vert
- Le circuit électrique doit être protégé par un disjoncteur bipolaire.



Connexion de contrôle à distance (optionnel)

Ce produit peut être équipé d'un contrôleur pour une commande à distance, connectée via un câble de contrôle. Le processus de connexion est le suivant et doit être effectué par un électricien qualifié:

Étape 1 : Coupez l'alimentation.

Étape 2 : Utilisez un tournevis pour retirer les vis qui fixent le couvercle du boîtier de commande électrique sur le haut de l'équipement.

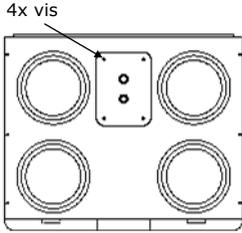
Étape 3 : Retirez les connecteurs de la carte électronique pour l'utilisation.

Étape 4 : Ouvrez le boîtier du contrôleur.

Instructions d'installation

Étape 5 : Connectez les fils entre le contrôleur et les connecteur de la carte électronique selon «A, B, GND et + 12V».

Étape 6 : Enfin, rebranchez les prises qui ont été câblées à la carte et couvrez le boîtier de commande électrique.



Étape 2



Étape 3

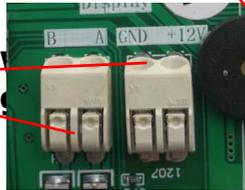
Ouvrez le boîtier du contrôleur



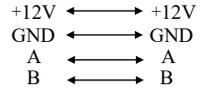
Étape 4



Arrière de la carte du contrôleur

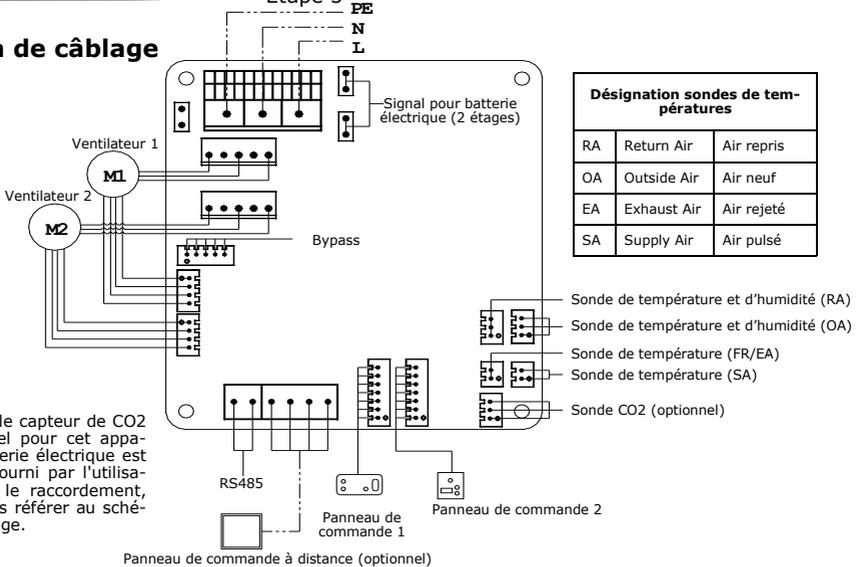


connecteurs



Étape 5

Schéma de câblage



Remarque: le capteur de CO2 est optionnel pour cet appareil. La batterie électrique est autorisée (fourni par l'utilisateur), pour le raccordement, veuillez vous référer au schéma de câblage.

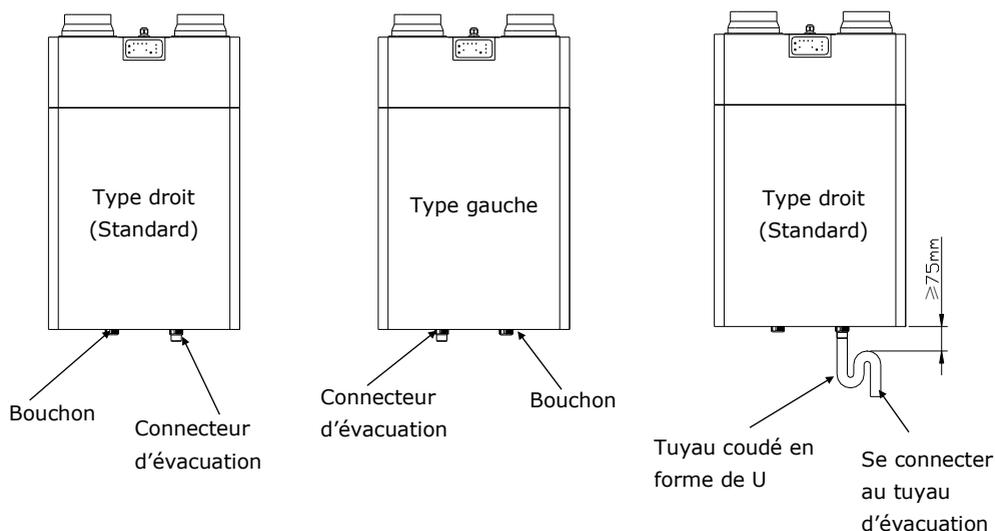
Désignation sondes de températures		
RA	Return Air	Air repris
OA	Outside Air	Air neuf
EA	Exhaust Air	Air rejeté
SA	Supply Air	Air pulsé

- Sonde de température et d'humidité (RA)
- Sonde de température et d'humidité (OA)
- Sonde de température (FR/EA)
- Sonde de température (SA)
- Sonde CO2 (optionnel)

Instructions d'installation

3.5 Évacuation des condensats

Avant utilisation, assurez-vous de connecter un système de drainage de condensat avec cet appareil. Le processus de raccordement pour l'évacuation des condensats est le suivant:



- Selon la méthode d'installation, installez le connecteur d'évacuation de condensat et le bouchon de drainage dans la position correspondante.
- Utilisez un tuyau coudé en forme de U pour connecter le connecteur d'évacuation et le tuyau d'évacuation.
- Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous de plonger le tuyau d'évacuation dans l'eau pour vérifier son bon fonctionnement.
- Assurez-vous que tous les connecteurs sont bien étanches pour éviter les fuites d'eau.

Configuration

4. Instruction de configuration

4.1 Avant de démarrer

Veuillez vérifier attentivement les éléments suivants:

- Vérifiez la tension et la fréquence de la source d'alimentation et vérifiez que le raccordement est correcte.
- L'équipement doit être correctement connecté au fil de terre.
- Connectez correctement les conduits d'air et le tuyau de condensation.

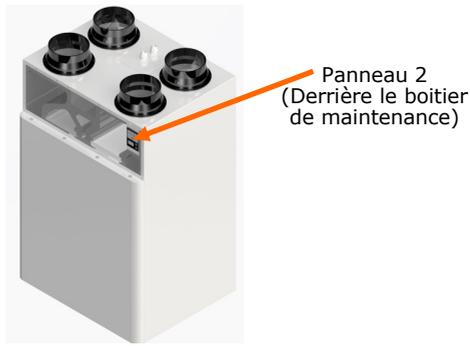
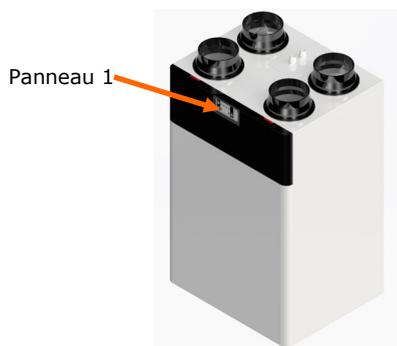
4.2 Réglage d'usine par défaut

L'appareil est livré avec les paramètres par défaut ci-dessous:

		VDFT-250	VDFT-350	VDFT-500
Débit d'air (m ³ /h)	VITESSE 1	80	100	105
	VITESSE 2	100	130	185
	VITESSE 3	145	180	270
	VITESSE 4	175	245	350

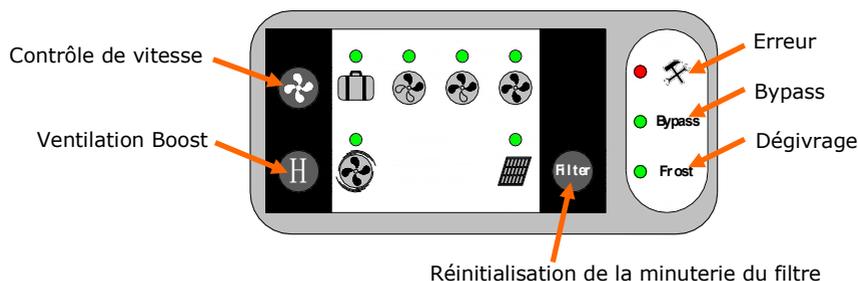
4.3 Instruction d'opération

L'appareil dispose de deux panneaux de commande, le panneau 1 pour le réglage des paramètres simples, le panneau 2 pour le réglage des paramètres avancés. Les positions sont les suivantes:



Configuration

Instruction du panneau 1



Contrôle de vitesse: appuyez pour passer de la vitesse 1 à la vitesse 4, la vitesse 1 est le «mode vacance», lorsque vous passez à ce mode, le ventilateur passe à une vitesse très lente.

Ventilation Boost: Appuyez pour passer à la vitesse Boost pendant 30 minutes, puis revenir à l'état d'origine.

Réinitialisation de la minuterie du filtre: après 60 jours de fonctionnement, lorsque les filtres doivent être nettoyés ou remplacés, le voyant s'allume. Après le remplacement ou le nettoyage, maintenez ce bouton enfoncé pendant une longue période pour réinitialiser la minuterie du filtre.

Indicateur d'erreur: lorsqu'il est allumé, la ventilation ou les capteurs sont en erreur, l'indicateur s'éteint une fois l'erreur résolue.

Bypass: Lorsque le bypass (derivation) est activé, le voyant est allumé. Lorsque le bypass est désactivée, le voyant est éteint. La température extérieure (OA) d'ouverture du bypass est de : 17 ° C à 21 ° C.

Contrôle de l'humidité: lorsque la ventilation fonctionne, si l'humidité relative intérieure est supérieure à 75%, la ventilation entrera dans le mode de vitesse boost, jusqu'à ce que l'humidité relative soit inférieure à 75%.

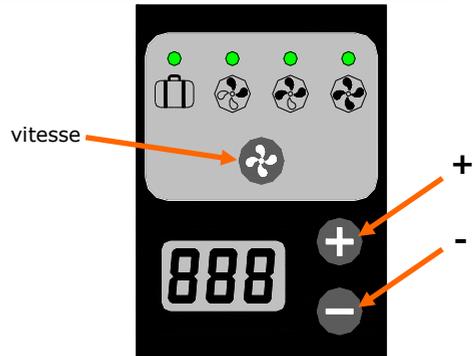
Contrôle du CO2 (optionnel): en y connectant un capteur de CO2, lorsque la ventilation fonctionne, si la valeur de CO2 intérieure est supérieure à 1000 PPM, la ventilation entrera dans le mode de vitesse boost, jusqu'à ce que la valeur de CO2 soit inférieure à 1000 PPM.

Dégivrage: lorsque le mode de dégivrage est activé, le voyant sera allumé. Température extérieure (OA) d'activation du mode dégivrage: extérieur inférieur ou égal à -5 ° C. Remarque: Afin d'éviter le gel à l'intérieur de l'appareil, la ventilation est en réglage automatique et ne peut pas être utilisé en mode dégivrage.

Les valeurs ci-dessus sont des valeurs par défaut, avec le contrôleur à distance en option ou en Modbus, l'utilisateur peut modifier les valeurs par défaut.

Configuration

Instruction du panneau 2



Réglage du débit d'air: Appuyez sur «vitesse» pour sélectionner la vitesse 1 à 4, puis appuyez sur «+» ou «-» pour régler le débit d'air pour la vitesse sélectionnée, après le réglage des 4 vitesses, appuyez à nouveau sur «vitesse» pour enregistrer le réglage ou il sera automatiquement sauvegardé après 15 secondes sans opération.

Réglage du taux d'équilibre: Appuyez longuement sur «vitesse» pendant 6 secondes lorsque l'affichage numérique indique «LPL», appuyez sur «+» ou «-» pour régler le taux d'équilibre du débit d'air entre l'aspiration et l'extraction.

1) La valeur est 0, alors le volume d'air pulsé (SA) est égal au volume d'air extrait (EA).

2) La valeur est de 1 à 50, alors le volume d'air pulsé (SA) est plus grand que le volume d'air extrait (EA).

Remarque: plus la valeur est élevée, plus le volume EA est petit

3) La valeur est comprise entre -50 et -1, alors le volume d'air pulsé (SA) est inférieur au volume d'air extrait (EA).

Remarque: plus la valeur absolue est élevée, plus le volume SA est petit

Commutation type droit et gauche: Appuyez longuement sur la touche «+» pendant 6 secondes lorsque l'affichage numérique affiche «PLP», appuyez sur «vitesse» pour basculer entre les modes d'installation de type droite et gauche. Le chiffre 1 représente le type droite et le chiffre 2 le type de gauche.

Remarque: Le réglage doit être cohérent avec le type d'installation, sinon cela affectera l'utilisation de la ventilation.

Restaurer les paramètres d'usine: appuyez simultanément sur les boutons «+» et «-», le débit d'air et le taux d'équilibrage du débit d'air reviendront aux paramètres d'usine par défaut.

Réglage de l'adresse RS485: Appuyez longuement sur la touche «-» pendant 6 secondes, appuyez sur «+» ou «-» pour régler l'adresse RS485 du ventilateur pour un contrôle centralisé.

Remarque: veuillez nous contacter pour la liste Modbus en cas de besoin.

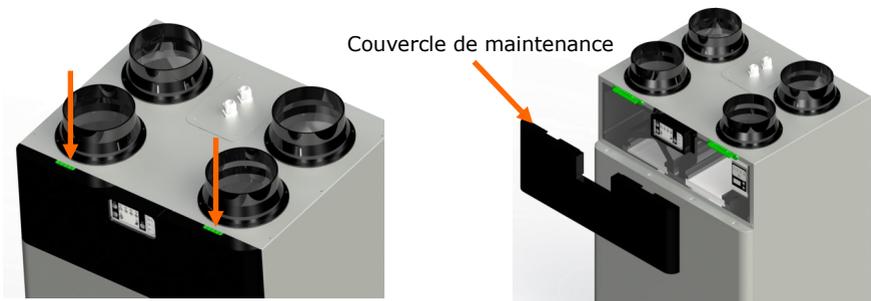
Maintenance

5. Maintenance

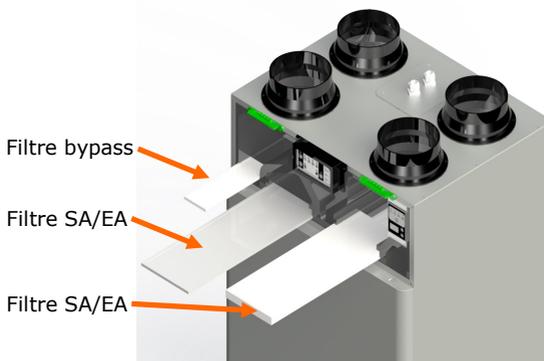
5.1 Remplacement des filtres

Il est recommandé que tous les filtres soient inspectés tous les 3 mois et remplacés une ou deux fois par an, ou remplacés lorsque l'indicateur «alarme de filtre» sur le panneau de commande est allumé. Sinon, les performances ou l'efficacité énergétique du ventilateur pourraient être affectées.

Étape 1: Appuyez sur les deux boucles en haut pour retirer le panneau de maintenance.



Étape 2: Retirez les filtres SA / EA et bypass



Étape 3: Remettez les filtres en place après le nettoyage ou le remplacement, réinstallez le panneau de maintenance, puis réinitialisez l'heure de l'alarme du filtre (reportez-vous à l'instruction 4.3).

Maintenance

5.2 Inspection du tuyau d'évacuation

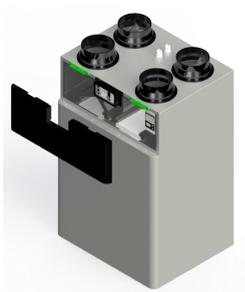
Il est recommandé que le tuyau d'avacuation des condensats soit inspecté une ou deux fois par an, évitant ainsi les fuites dues à un mauvais drainage.

5.3 Inspection des conduits d'entrée / sortie d'air

Il est recommandé d'inspecter régulièrement les conduits d'entrée / Isortie d'air, afin d'éviter une ventilation anormale de l'équipement en raison d'un blocage.

5.4 Propreté de l'échangeur de chaleur

L'échangeur de chaleur doit être nettoyé et entretenu régulièrement, il est recommandé de le nettoyer ou de l'entretenir tous les 3 ans. Veuillez nous contacter si nécessaire.



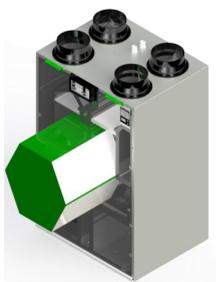
A. Retirez le panneau de maintenance



B. Retirez le panneau avant



C. Retirez la plaque d'étanchéité



D. Retirez l'échangeur de chaleur



E. Nettoyez l'échangeur de chaleur avec un aspirateur



F. Remettez toutes les pièces en place

Diagnostic de pannes

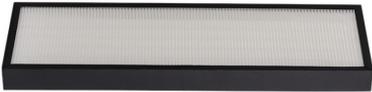
6.Diagnostic de pannes

Veillez inspecter la machine en vous référant au tableau ci-dessous si ce produit elle ne fonctionne pas normalement et contactez nous pour résoudre le problème à temps.

Phénomène	Raisons possibles	Solution
Témoin de réinitialisation du filtre allumé	- Le filtre doit être nettoyé ou remplacé	- Nettoyez ou remplacez le filtre, voir 5.1
Voyant d'erreur allumé	- Erreur de ventilateur - Erreur de capteur	- Redémarrez l'équipement, s'il cela ne résoud pas le problème, contactez directement votre fournisseur
Air frais insuffisant	- L'entrée / sortie d'air est bloquée -Filtres obstrués par les poussières	- Inspecter et supprimer les éléments non identifiés - Remplacez les filtres
Aucune réponse à la sélection de la vitesse de ventilation	- L'appareil est en mode de fonctionnement spécial, comme le mode de dégivrage	Attendez la fin du mode spécial
Bruit de chute	-Tuyau d'évacuation des condensats obstrué	Débouchez le tuyau
Bruit de travail	Le tuyau connecté à l'appareil n'est pas fermement fixé - Des matières non identifiées entrent à l'intérieur de l'appareil - Dysfonctionnement du ventilateur SA ou du ventilateur EA	- Débarrer l'appareil, nettoyer l'intérieur ou remplacer les pièces
L'appareil ne démarre pas	- Erreur de câblage d'alimentation - Déclenchement du circuit de protection de l'équipement	- Inspectez le câblage - Fermer le disjoncteur de protection

Accessoires optionnels

Les utilisateurs peuvent configurer les accessoires suivants en option en fonction de leurs besoins.

Num.	Photo	Description
1		Filtre F7 pour la purification de l'air frais
2		Contrôleur à distance Avec écran tactile
3		Capteur de CO2 avec câble de 5 mètres



AIRSIDE VENTILATION

AIRSIDE VENTILATION

Web: www.airside-ventilation.com
Email: info@airside-ventilation.com
TVA : BE 0765.253.685



ISO9000 ISO14001