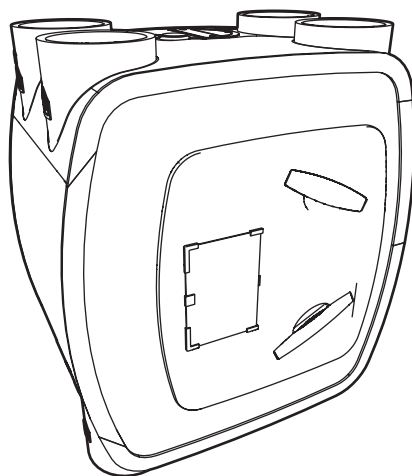


Quick Guide



1. Sécurité et prescriptions

1.1. Préalable

Ce mode d'emploi succinct explique les fonctions de l'utilisation quotidienne et fournit des indications pour résoudre les pannes éventuelles. Vous trouverez de plus amples informations sur l'installation, l'utilisation et l'entretien dans le(s) manuel(s).

Vous pouvez télécharger sur notre site Web le(s) mode(s) d'emploi suivant(s) :

- **Installation et utilisation** – APure Vent D350

Pour afficher et imprimer le mode d'emploi, vous avez besoin d'un programme qui peut ouvrir des fichiers PDF.

1.2. Sécurité Généralités

- Les travaux sur le système de ventilation ne peuvent être effectués que par des installateurs agréés [1] conformément aux exigences énoncées dans le mode d'emploi. Seuls les accessoires et les pièces prescrits par le fabricant peuvent être utilisés à ce niveau.
- Les consignes de sécurité doivent être suivies pour prévenir les blessures physiques et/ou les dommages au produit.
 - Manipulez les appareils électriques avec précaution : ne touchez jamais l'appareil avec les mains mouillées ou les pieds nus.
- N'exposez pas le produit aux conditions météorologiques.
- Le raccordement électrique doit toujours être facilement accessible pour déconnecter la tension électrique.
- Assurez-vous que la prise du cordon d'alimentation reste toujours accessible.
- Raccordez uniquement l'appareil avec le câble d'alimentation fourni.
- Ne raccordez jamais l'appareil avec une rallonge.
- Ne raccordez jamais l'appareil avec un câble d'alimentation endommagé.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un installateur agréé afin d'éviter tout danger.
- Le produit ne peut pas être modifié.
- Le produit ne convient qu'à un système de courant alternatif de 230 V 50 Hz.
- Assurez-vous que le système électrique auquel le produit est raccordé répond aux conditions fixées.

- Assurez-vous de ne pas endommager le circuit électrique.
- Assurez-vous que l'appareil évacue dans un conduit d'évacuation adapté et installé et évacue vers l'extérieur.
- Éteignez le produit lorsque* :
 - Le produit ne fonctionne pas bien.
 - Vous souhaitez réaliser l'entretien de l'appareil.
 - Les autorités conseillent de fermer les portes et les fenêtres en cas de catastrophe.

*** Vous pouvez désactiver l'appareil en retirant la fiche de la prise murale ou, si l'appareil est fixé, en désactivant le groupe d'appareils électriques concerné via le disjoncteur dans l'armoire du compteur.*

- L'utilisateur/consommateur ne peut pas ouvrir l'appareil !
- L'appareil ne peut être raccordé qu'à une prise reliée à un disjoncteur de 16 ampères.

1.3. Sécurité Utilisation

- N'utilisez pas le produit à des fins autres que ce à quoi il est destiné, tel que décrit dans le mode d'emploi.
- N'utilisez pas le produit en présence de substances combustibles ou volatiles comme l'alcool, les insecticides, l'essence, etc.
- N'utilisez pas l'appareil pour aspirer les bouilloires, les systèmes de chauffage, etc.
- Ne placez pas d'objets sur l'appareil.
- Ce produit et/ou système peuvent être utilisés par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales altérées ou un manque d'expérience et de connaissances si elles sont supervisées ou instruites sur l'utilisation d'une manière sécurisée et conscientes des dangers du produit et/ou du système.
- Empêchez les enfants de jouer avec le produit et/ou le système.

1) Un installateur agréé est un technicien employé par une entreprise d'installations HVAC ou électronique inscrite à la Banque-Carrefour des Entreprises avec un numéro de TVA valable.

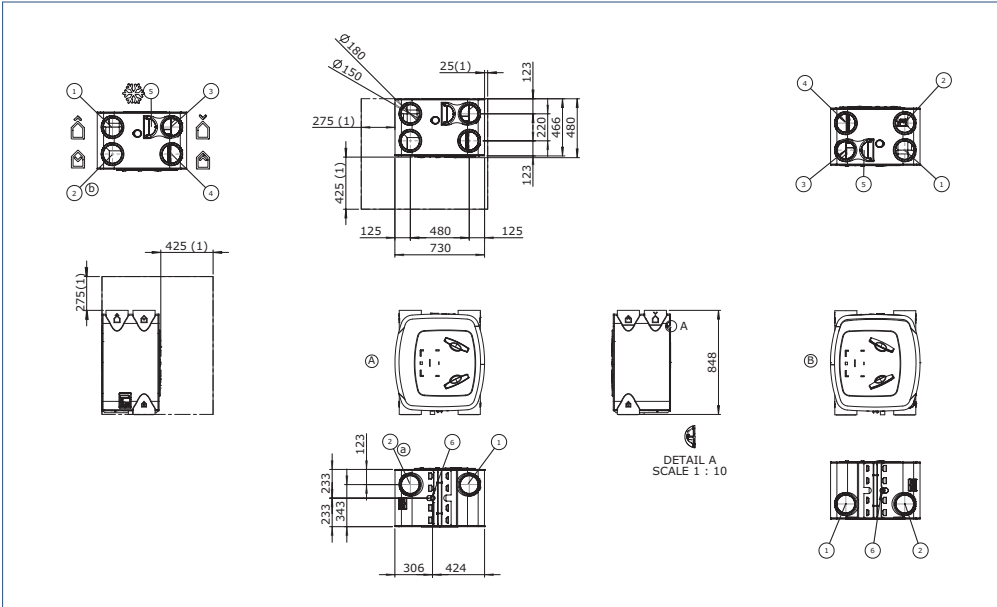
2. Informations produit

Description	Symbole	Unité	APure Vent D350	
			L	H
DIMENSIONS ET POIDS				
Dimensions (h x l x p)	—	mm	848 x 730 x 479	
Poids	—	kg	24	
RACCORDEMENTS				
Raccords de gaine côté supérieur	—	mm	4x Ø 150 intérieur/Ø 180 extérieur	
Raccordement du tuyau côté inférieur	—	mm	2x Ø 150 intérieur/Ø 180 extérieur (de/vers l'habitation)	
Évacuation condensation	—	mm	Ø 40 mm extérieur	
GÉNÉRALITÉS				
Classe de sécurité			Double isolation	
Classe d'installation			2	
Mise à la terre	—	—	Terre fonctionnelle (pas de terre de sécurité)	
Classe de filtre	—	—	345 % Coarse ISO16890(G3) Standard (filtre à poussière de construction pour les 3 premiers mois), puis remplacé par 65 % Coarse ISO16890(G4) ou 70 % ePM1 ISO16890(F7)	
RF (intégré)	—	MHz	868,3	
Puissance radiofréquence maximale	—	dBm	1,7	
Portée d'émission/réception	—	m	30 (champ libre)	
Largeur du canal d'exploitation (OCW – Operating Channel width)	—	kHz	220	
Tension d'alimentation	—	—	~ 230 V - 50 Hz (+/- 10 %)	
Raccordement de l'alimentation	—	—	Câble d'alimentation à 3 conducteurs avec fiche de mise à la terre	
PARAMÈTRES TECHNIQUES				
Rendement thermique de la récupération de chaleur	η_t	%	89	
Puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur, au débit maximum	—	W	154	
APPLICATION				
Plage de température	—	°C	0-40	
Plage de l'humidité relative	—	%	5-90 (pas de condensation)	
PARAMÈTRES PEB				
Type de moteur			DC	
Puissance maximale absorbée du ventilateur		W	75	
Rendement PEB à 100 m³/h		%	87	
Rendement PEB à 213 m³/h			84	
Rendement PEB à 282 m³/h			82	
Rendement PEB à 350 m³/h			81	
Bypass été			Entièrement automatique	

Les rendements reconnus officiellement pour le calcul PEB d'une habitation en Belgique sont disponibles dans la base de données produits PEB, www.epbd.be.

3. Installation

3.1. Esquisses



1) Espace à libérer minimum aux alentours de l'unité de ventilation.

Légende					
1		Sortie d'air vers l'extérieur	2		Admission en air vers l'habitation (2x)
4		Sortie d'air hors de l'habitation (2x)	5		Admission en air vers le clapet antigel
Diamètre de raccordement des conduits d'air : $\varnothing$ 150-180 mm			Diamètre de raccordement du clapet antigel : $\varnothing$ 80 mm		
3		Admission en air en provenance de l'extérieur	6		Évacuation de la condensation
			Position de montage standard		
			Position de montage inversée		
			Position de montage installation basse		

3.2. Exigences d'installation

Pour le placement du système, tenez compte de ce qui suit :

- Montez l'unité de ventilation :
 - dans une zone d'installation où le système est susceptible de provoquer le moins de nuisances sonores possible ;
 - dans une zone d'installation non soumise au gel ;
 - à proximité d'une prise murale de 230 V, 50 Hz (pour prise bipolaire 2p + t, selon le modèle). Le câble d'alimentation mesure 1,5 m ;
 - à proximité d'un siphon équipé d'un raccordement aux égouts (pour le raccordement de l'évacuation condensation) ;
 - de sorte qu'elle reste accessible pour l'entretien et la maintenance ;
 - à un mur présentant une capacité de charge suffisante (min. 200 kg/m²).
- Le système de tuyaux et les points d'évacuation et d'alimentation doivent avoir été correctement dimensionnés.
- Le dispositif de fixation adéquat doit être présent.

Attention!

Pour éviter la condensation, le tuyau en provenance de l'extérieur et le tuyau allant à l'extérieur jusqu'à l'unité de ventilation doivent être étanches et isolés.

Conseil

Pour éviter les bruits, Itho Daalderop préconise la pose de silencieux aux deux tuyaux provenant de l'habitation.

Conseil

Lors du positionnement de l'unité de ventilation, prévoyez de libérer suffisamment d'espace pour permettre la maintenance. À cet effet, il faut prévoir un espace supplémentaire de 500 mm minimum à l'avant de l'unité de ventilation.

Attention!

L'ouverture de la vanne de givre doit rester libre en tout temps. Ne placez aucun objet sur l'appareil !

3.3. Raccordements électriques

L'unité de ventilation peut être raccordée à l'électricité de différentes manières.

- Avec une fiche de mise à la terre.
- À l'aide d'un câble d'alimentation à 5 conducteurs dénudés, disponible en option. Il permet de commander un interrupteur filaire à trois positions ou une commande par domotique.

L'appareil est équipé d'une mise à la terre fonctionnelle.

3.3.1. Raccordement avec une fiche de mise à la terre

Le modèle R de l'appareil est pourvu d'une fiche de mise à la terre. Les interrupteurs filaires à trois positions ne peuvent pas être raccordés à ce modèle. La commande a lieu par le biais d'interrupteurs de commande sans fil et/ou de capteurs.

Raccordez l'unité de ventilation avec la fiche de mise à la terre à une prise murale.

Attention!

L'appareil ne peut être raccordé qu'à une prise reliée à un disjoncteur de 16 ampères.

Avertissement!

Ne raccordez jamais l'appareil avec un câble d'alimentation endommagé !

Avertissement!

Ne raccordez jamais le produit avec une rallonge !

Avertissement!

Assurez-vous que la fiche du câble d'alimentation soit toujours accessible.

3.4. Raccordement avec un câble d'alimentation

 **Attention!**

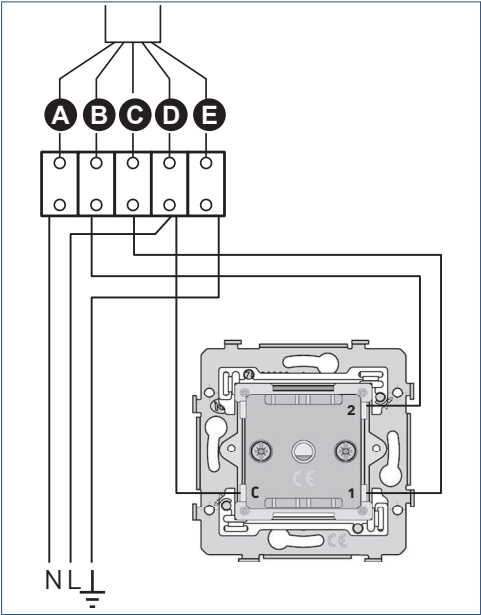
L'appareil doit être raccordé conformément aux réglementations nationales et locales en matière d'installations électriques à un raccordement fixe, qui peut être mis hors tension au moyen d'une commande marche/arrêt (intégrée) (par exemple un disjoncteur).

 **Attention!**

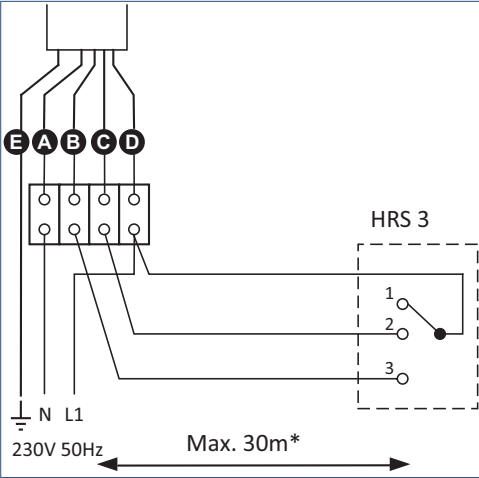
Si le câble d'alimentation est endommagé, l'appareil doit être remplacé dans son intégralité.

La commande s'effectue par le biais d'un interrupteur filaire à trois positions et/ou d'une ou plusieurs commandes sans fil, capteur(s) et/ou du thermostat d'ambiance Spider.

- Si vous utilisez l'interrupteur filaire à trois positions, raccordez l'unité de ventilation selon le schéma ci-dessous.



- Si vous utilisez un autre interrupteur filaire, raccordez l'unité de ventilation selon le schéma ci-dessous.



* La distance maximale entre le raccordement et l'interrupteur est de 30 mètres.

Conducteur	Couleur	Position	Raccordement
A	bleu	-	neutre
B	noir	Position haute	interrupteur
C	gris	Position intermédiaire	interrupteur
D	brun	Position basse	interrupteur/phase
E	vert/jaune	-	terre

Positions de commutation	
1	Position basse
2	Position intermédiaire/position automatique
3	Position haute

3.5. Placement de l'unité de ventilation

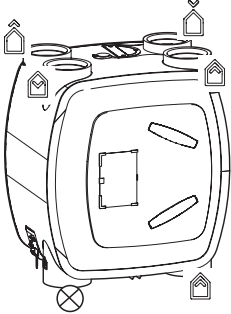
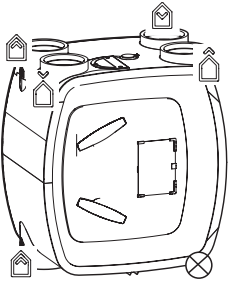
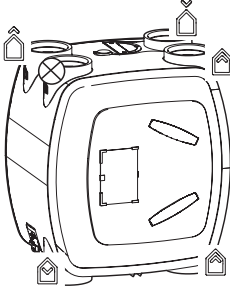
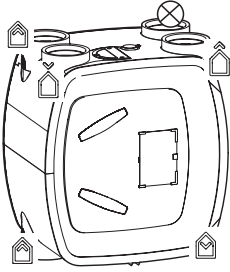
3.5.1. Raccordement des conduits

**Attention!**

Veillez toujours à ce que l'unité de ventilation soit montée de sorte que les tuyaux soient raccordés aux ouvertures d'entrée et d'écoulement appropriées !

L'unité de ventilation est montée au mur. En fonction de l'installation des conduits, l'unité de ventilation peut être montée sur le mur de manière « standard » (comme livré dans l'emballage) ou « inversée » (cf. Conversion avant montage dans le manuel du site Internet).

Les pictogrammes sur le côté de l'appareil, au niveau des raccords de gaine, indiquent où les conduits de la maison doivent être raccordés.

Positions de montage	
Construction haute « standard »	Construction haute « inversée » ⁽¹⁾
	
Structure basse « standard »	Construction basse « inversée » ⁽¹⁾
	

1) voir Conversion avant montage dans le manuel sur le site Internet.

- A



Sortie d'air vers l'extérieur
- C



Admission en air en provenance de l'extérieur
- E



Fermé
- B



Admission en air vers l'habitation
- D



Sortie d'air hors de l'habitation

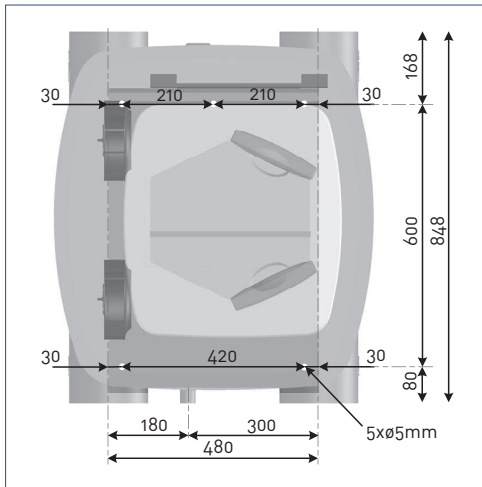
Remarque

Pour des instructions d'assemblage détaillées, consultez le manuel du APure Vent D350 sur le site Internet.

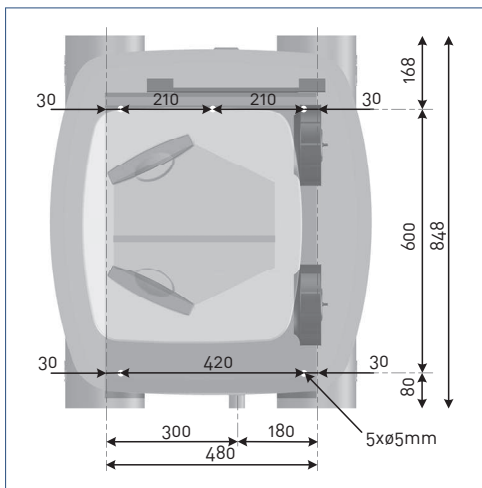
Le bord du kit de montage correspond à l'axe principal des tuyaux. L'encoche sur le côté inférieur du kit de montage indique l'emplacement de l'évacuation condensation (gauche pour une unité standard et droite pour une unité inversée).

3.6. Montage mural

- a) Définissez l'emplacement exact de l'unité et tenez compte des Exigences d'installation à la page 5.

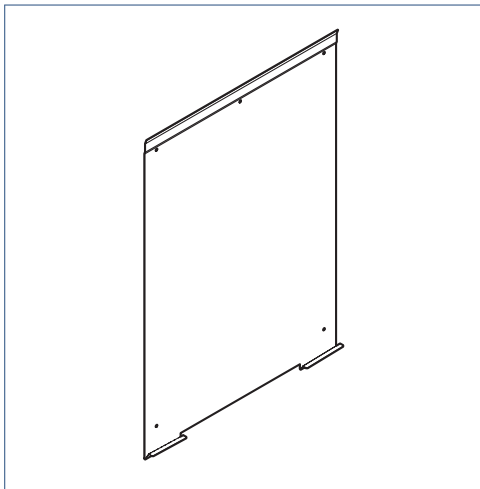


Montage standard.

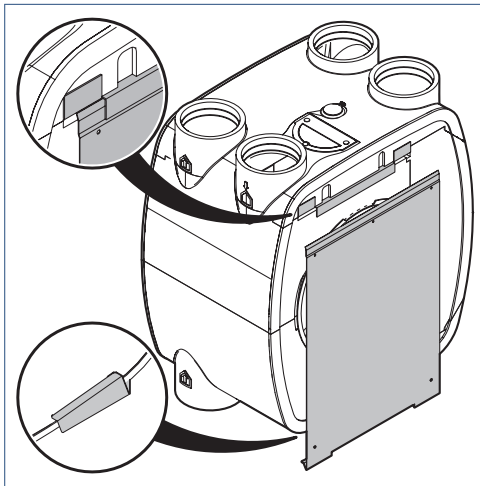


Montage inversé.

- b) Fixez la plaque murale *horizontalement* au mur à l'aide de 5 vis (matériel de montage non inclus).



- c) Accrochez l'unité de ventilation à la plaque murale à l'aide du support de montage. Le support de montage se trouve déjà dans l'appareil. Assurez-vous que l'unité de ventilation repose sur les supports situés sous la plaque murale.



Les côtés de la plaque murale correspondent à l'axe principal des raccords de gaine.

Remarque

Pour des instructions d'assemblage détaillées, consultez le manuel du APure Vent D350 sur le site Internet.

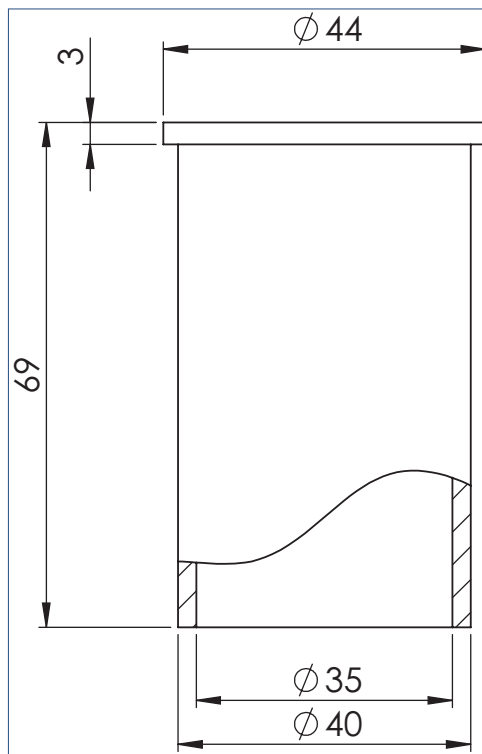
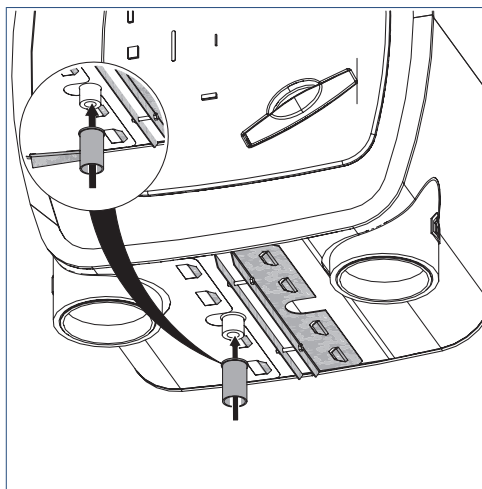
3.7. Raccordement de l'évacuation de condensation

! Attention!

Si l'unité de ventilation est placée à l'extérieur de l'enveloppe thermique de l'habitation (par exemple dans un grenier non isolé), l'évacuation condensation doit être isolée thermiquement jusqu'à l'unité de ventilation.

En hiver, l'air évacué de la maison peut se condenser dans l'échangeur de chaleur. Une évacuation de condensation est intégrée dans l'unité de ventilation.

- a) Montez le collet (fourni) sur le bec d'évacuation de la condensation de l'unité de ventilation.



- b) À partir du collet (diamètre extérieur de 40 mm), vous pouvez raccorder l'évacuation condensation (en tenant compte des possibilités existantes sur place) au siphon (non fourni).

Conseil

Tenez compte de l'ouverture de remplissage en cas de siphon « mouillé », par exemple, en posant un raccord en Y en PVC

! Avertissement!

Montez toujours l'appareil sur un mur, jamais debout ou couché sur le sol !

4. Commande

Les interrupteurs de commande et capteurs suivants sont disponibles pour la commande.

1. Interrupteur de commande sans fil pour montage encastré et en surface à trois positions, une fonction de minuterie et une LED de fonction.
2. Interrupteur de commande sans fil pour montage encastré et en surface à deux positions, une position automatique, une fonction de minuterie et une LED de fonction.
3. Capteur CO₂ sans fil avec commande intégrée.
4. Capteur RV sans fil avec commande intégrée.
5. Interrupteur filaire encastrable à trois positions.
6. WP Spider, thermostat à trois positions, une position automatique et une fonction de minuterie.

4.1. Positions de ventilation

L'unité de ventilation peut être configurée à votre gré dans l'une des positions suivantes :

- Position 1, **position basse** : si une seule personne est présente ou lorsque personne n'est présent.
- Position 2, **position moyenne** : le jour ou la nuit en cas de présence de plus d'une personne.
ou
Position Auto, **position automatique** ; régulation sur la base des capteurs présents (CO₂ et/ou RV). La capacité est régulée automatiquement.
- Position 3, **plein régime** : lors de l'utilisation de la cuisine, de la douche ou de la baignoire ou en cas de présence de nombreuses personnes.
- Minuteur

La durée de la minuterie est réglée comme suit :

- Appuyez 1x sur le bouton de la minuterie : 10 minutes en position haute.
- Appuyez 2x sur le bouton de la minuterie : 20 minutes en position haute.
- Appuyez 3x sur le bouton de la minuterie : 30 minutes en position haute.

Après écoulement de la minuterie, l'unité revient à la dernière position choisie avant l'activation de la fonction de minuterie, sauf s'il s'agit de la position haute. Dans ce cas, l'unité passe en position basse ou en position automatique selon la dernière position choisie.

Dans le cas d'une utilisation avec des capteurs, l'unité revient à la position automatique lorsque la durée de la minuterie s'est écoulée.

Remarque

Lors de l'utilisation de plusieurs capteurs, le capteur avec le souhait de ventilation le plus élevé est toujours en tête.

Lors de l'utilisation de capteurs (CO₂, RV), la position 2 devient la position automatique.

Remarque

En cas d'utilisation de plusieurs commandes, il se peut que la position de ventilation sur l'interrupteur de commande filaire ne corresponde pas avec la position de ventilation actuelle (parce que l'unité de ventilation est programmée sur une autre position avec une autre commande ou un autre capteur).

Remarque

La position de ventilation actuelle s'affiche toujours sur le capteur CO₂ externe (en option) ou la sonde RV.

Remarque

Lors de l'utilisation de capteurs, la durée maximale pendant laquelle l'unité de ventilation peut se trouver dans une autre position que la position automatique est limitée à 12heures. Au terme de cette période, l'unité revient à la position automatique.

4.2. Capteurs

L'unité de ventilation convient pour être commandée avec les capteurs disponibles suivants :

- Capteur de CO₂ sans fil avec commande 230V.
- Capteur d'humidité relative sans fil avec une commande alimentée par batterie.

Pour enregistrer ou désinscrire un capteur sans fil dans/de l'unité, consultez Enregistrement et désinscription des commandes sans fil et des capteurs. à la page 14.

5. Mise en service

5.1. Préparation

Avant la mise en service

- L'unité de ventilation et les accessoires doivent être montés.
- Les tuyaux doivent être montés.
- L'évacuation de la condensation doit être montée et le siphon rempli afin qu'un siphon hydraulique se crée.
- Les portes extérieures et intérieures ainsi que les fenêtres doivent être fermées.
- La zone d'écoulement sous les portes intérieures doit être suffisante.
- Les ventouses réglables doivent être ouvertes au maximum dans *toutes* les pièces.

Attention!

L'augmentation du nombre de tours entraîne une hausse du niveau sonore et de la consommation d'énergie.

Attention!

Avant l'enregistrement de l'interrupteur de commande sans fil, l'unité de ventilation doit être restée hors tension 15 secondes !

Attention!

En cas de coupure de courant durant la phase de mise en route, attendez au moins 2 minutes après que le courant soit rétabli ! Toutes les unités de ventilation dans l'environnement immédiat se trouvent, en effet, en mode d'enregistrement durant les 2 premières minutes !

Remarque

Chaque commande sans fil doit être enregistrée séparément. Vous pouvez enregistrer et mettre en service jusqu'à 20 commandes sans fil.

Remarque

Si vous n'avez pas terminé l'enregistrement des commandes sans fil dans les 2 minutes, remettez l'unité de ventilation en mode d'enregistrement en plaçant l'unité hors tension et en la remettant sous tension après 15 secondes. Ainsi, les commandes déjà enregistrées le restent sur l'unité de ventilation. Pendant la procédure d'enregistrement, l'indicateur LED de statut clignote en vert.

5.2. Mise en service

Parcourez les étapes suivantes pour une mise en service correcte de l'unité de ventilation :

- a) Assurez-vous que l'unité de ventilation soit restée hors tension pendant 15 secondes.
- b) Mettez l'unité de ventilation sous tension.
- c) Enregistrez les commandes à distance sans fil disponibles conformément au chapitre Enregistrement d'un interrupteur de commande sans fil à la page 14.

Remarque

Après la mise sous tension, l'unité de ventilation se trouve en mode d'enregistrement pendant 2 minutes. Durant cette période, l'unité de ventilation réagit à toutes les demandes d'enregistrement à sa portée, aussi risque-t-elle d'enregistrer inopinément un(e) autre commande ou capteur sans fil sur votre unité de ventilation. Par conséquent, votre unité de ventilation réagit non seulement à votre commande ou capteur sans fil, mais également à celle/celui d'une habitation adjacente.

Attention!

Si votre système de ventilation a enregistré inopinément une commande ou un capteur sans fil d'une habitation adjacente, vous pouvez résoudre ce problème en désinscrivant puis en réenregistrant une commande déjà enregistrée. La désinscription d'une commande entraîne en effet la désinscription de l'ensemble des commandes et capteurs, donc également ceux de l'habitation adjacente.

5.3. Configuration de la capacité

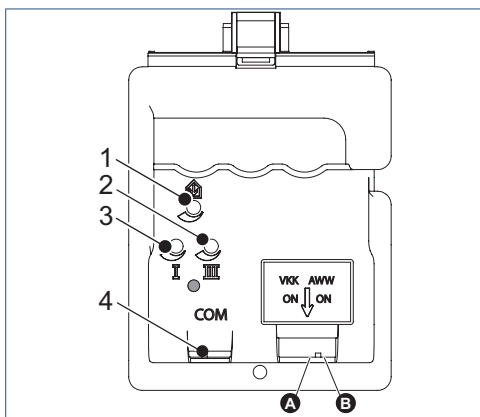
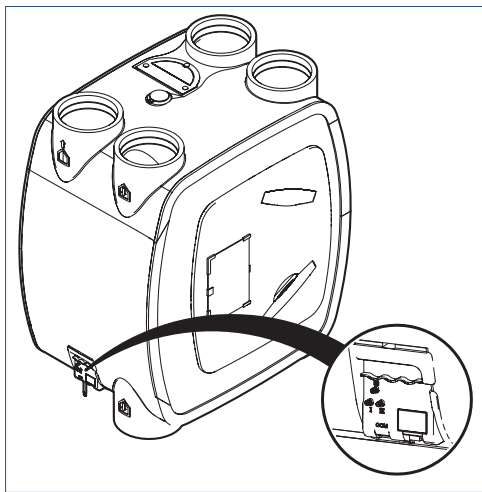
⚠ Attention!

Les capacités (plein régime et bas régime) de l'unité de ventilation doivent être configurées durant le programmation !

Remarque

Si la capacité doit être augmentée, essayez d'abord d'ouvrir davantage les ventouses d'air pour parvenir à la capacité nécessaire. L'augmentation du nombre de tours du moteur entraîne une hausse de la consommation d'énergie et du niveau sonore.

Sur le côté de l'unité de ventilation se trouvent deux potentiomètres pour la configuration des capacités minimale et maximale (bas régime et plein régime). Les calculs d'installation du système ou les mesures du débit indiqueront si ces capacités doivent être modifiées.



Légende

- 1 Réglage de la balance de vidange
- 2 Configuration de la position haute
- 3 Configuration de la position basse
- 4 Port de communication*
- A Réglage du dipswitch VKK
- B Réglage du dipswitch AWW

* À des fins d'entretien uniquement. Pas pour l'utilisateur.

5.3.1. Configuration de la position haute



Si nécessaire, réglez la position haute à l'aide du potentiomètre droit. Ce potentiomètre est configuré par défaut sur 275 m³/h. La plage de réglage s'étend de 225 à 350 m³/h (pour 100 Pa).

5.3.2. Configuration de la position basse



Réglez si nécessaire la position basse avec le potentiomètre gauche. Ce potentiomètre est configuré par défaut sur 75 m³/h. La valeur inférieure est limitée afin que la ventilation ne soit jamais insuffisante. La plage de réglage s'étend de 50 à 100 m³/h.

Remarque

La plage de réglage à bas et à plein régime est telle que la capacité maximale à bas régime est identique à la capacité minimale à plein régime. Dans ce cas, il n'y a plus de différence de capacité entre les trois positions (bas, moyen, plein régime) !

⚠ Attention!

Réglez le potentiomètre du plein régime uniquement en cas d'unité de ventilation chargée (raccordée à un système de tuyaux). Si vous faites cela sur une unité de ventilation vide (« soufflage libre »), la consommation d'électricité peut devenir trop élevée. De la sorte, la limitation de courant sollicite la carte, si bien que le moteur tourne irrégulièrement et en cahotant.

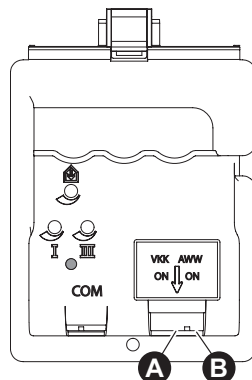
5.4. Réglage de l'équilibre entre l'alimentation et la vidange



Si nécessaire, réglez l'équilibre de l'air entre l'arrivée d'air et la sortie d'air à l'aide du potentiomètre supérieur. En ajustant le potentiomètre, il est possible de faire tourner plus rapidement ou plus lentement le ventilateur d'alimentation par rapport au ventilateur d'évacuation. Cette fonction est principalement utilisée lorsque la résistance du conduit d'alimentation et la résistance du conduit d'évacuation sont différentes. En diminuant le régime du ventilateur d'alimentation (par exemple dans le cas d'un tuyau d'arrivée d'air court avec peu de résistance), vous évitez de trop pincer la grille d'alimentation pour créer un équilibre de l'air dans l'habitation. Cela entraîne un résultat positif en termes de consommation d'énergie et de bruit produit. Si le potentiomètre se trouve en position intermédiaire, le régime des deux ventilateurs est identique.

5.5. Réglages des commutateurs DIP

Les deux commutateurs DIP se trouvent sur le circuit imprimé dans le couvercle de raccordement sur le côté de l'unité de ventilation.



Réglage du commutateur DIP VKK

Tant l'unité de ventilation que la chaudière CC ont besoin d'une canalisation d'arrivée et d'évacuation de et vers l'extérieur. L'objectif du raccord est de simplifier le système de tuyaux de APure Vent D350 et de la chaudière CC.

⚠ Attention!

La chaudière CC doit pouvoir commander le raccord. Pour plus d'informations, veuillez contacter Itho Daalderop.

Le raccord VKK combine l'évacuation de l'unité de ventilation avec l'amenée et l'évacuation de la chaudière CC (système à 2 canaux). Ainsi, seul un conduit d'arrivée et d'évacuation est encore nécessaire pour l'unité de ventilation (maximum 12 étages).

Le raccord VKK-HB (maximum 40 étages) combine l'évacuation de l'air de l'unité de ventilation avec l'arrivée d'air de la chaudière CC. Les deux sont équipés d'un circuit d'évacuation séparé (système à 3 canaux).

Si une vanne VKK est utilisée, l'unité de ventilation doit être réglée pour lancer le programme d'essai VKK. Si une vanne VKK est utilisée, le commutateur DIP VKK doit être sur **ON**.

Réglage du commutateur DIP AWW

Si un échangeur de chaleur géothermique [AWW] est utilisé dans la gaine d'aspiration d'air extérieur, l'unité de ventilation doit être réglée de manière à ce que le clapet bypass s'ouvre plus tôt. Le commutateur DIP AWW doit être sur **ON**.

5.6. Enregistrement et désinscription des commandes sans fil et des capteurs.

5.6.1. Enregistrement d'un interrupteur de commande sans fil

Enregistrez de préférence un interrupteur de commande sans fil à proximité de l'unité de ventilation.

- Interrompez la tension d'alimentation de l'unité de ventilation en retirant la fiche de la prise murale.
- Attendez au moins 15 secondes.
- Mettez l'unité de ventilation sous tension en réinsérant la fiche dans la prise murale.
- Appuyez simultanément sur les deux boutons placés en diagonale de l'interrupteur de commande dans les deux minutes qui suivent la mise sous tension de l'unité de ventilation.

L'interrupteur de commande est enregistré et l'unité de ventilation modifie brièvement le nombre de tours pour confirmer l'enregistrement. L'unité de ventilation peut à présent être commandée à l'aide de l'interrupteur de commande sans fil.

5.6.2. Enregistrement de capteurs sans fil

Enregistrez le capteur sans fil sur l'unité de ventilation de la manière suivante :

- Interrompez la tension d'alimentation de l'unité de ventilation en retirant la fiche de la prise murale.
- Attendez au moins 15 secondes.
- Mettez l'unité de ventilation sous tension en réinsérant la fiche dans la prise murale.
- Assurez-vous qu'un signal d'enregistrement soit envoyé par le capteur dans les deux minutes qui suivent la mise sous tension de l'unité de ventilation. Voir à cet effet la documentation fournie avec le capteur concerné.

Le capteur est enregistré et l'unité de ventilation modifie brièvement le nombre de tours pour confirmer l'enregistrement. L'unité de ventilation peut à présent réagir aux signaux du capteur sans fil.

5.6.3. Inscription et désinscription WP Spider

Pour plus d'informations relatives à l'enregistrement et à la désinscription du thermostat Spider WP, veuillez consulter la documentation fournie avec ce produit.

5.6.4. Désinscription des commandes sans fil

Désinscrivez un interrupteur de commande sans fil de préférence à proximité de l'unité de ventilation.

- Interrompez la tension d'alimentation de l'unité de ventilation en retirant la fiche de la prise murale.
- Attendez au moins 15 secondes.
- Mettez l'unité de ventilation sous tension en réinsérant la fiche dans la prise murale.
- Appuyez simultanément sur les quatre boutons de l'interrupteur de commande dans les deux minutes qui suivent la mise sous tension de l'unité de ventilation.

À présent, l'unité de ventilation ne réagit plus à l'/aux interrupteur(s) de commande sans fil. La désinscription d'un interrupteur de commande entraîne la désinscription automatique de *tous* les interrupteurs de commande, régulateurs et sondes.

Remarque

Après la désinscription, tous les interrupteurs de commande sans fil et/ou capteurs doivent à nouveau être enregistrés.

6. Erreurs

Attention!

L'utilisateur/consommateur ne peut pas ouvrir l'appareil !

La LED de statut sur l'unité de ventilation clignote orange.

Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte que les filtres doivent être nettoyés ou remplacés.	• Nettoyez ou remplacez les filtres. Voir Inspection, nettoyage/remplacement des filtres . • Réinitialisez ensuite l'indication de filtre sale. Voir : Réinitialisation indication filtre sale.

La LED de statut sur l'unité de ventilation clignote 1 fois en rouge et 1 fois en orange

Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte la présence d'une erreur au niveau du ventilateur d'évacuation.	• Vérifiez que le ventilateur d'évacuation est correctement raccordé. Raccordez correctement le ventilateur. • Vérifiez que le ventilateur n'est pas encrassé et nettoyez-le si nécessaire. • Vérifiez que le ventilateur n'est pas défectueux et remplacez-le si nécessaire.

La LED de statut sur l'unité de ventilation clignote 1 fois en rouge et 2 fois en orange

Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte la présence d'une erreur au niveau du ventilateur d'alimentation.	• Vérifiez que le ventilateur d'alimentation est correctement raccordé. Raccordez correctement le ventilateur. • Vérifiez que le ventilateur n'est pas encrassé et nettoyez-le si nécessaire. • Vérifiez que le ventilateur n'est pas défectueux et remplacez-le si nécessaire.

La LED de statut sur l'unité de ventilation clignote 2x rouge et 2x orange.

Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte un dysfonctionnement du ventilateur au niveau de la température d'évacuation.	• Vérifiez si la sonde est bien branchée. Branchez correctement la sonde. • Regardez si la sonde présente des défauts. Remplacez-la si nécessaire.

La LED de statut sur l'unité de ventilation clignote 2x rouge et 3x orange.	
Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte un dysfonctionnement de la sonde au niveau de la température d'alimentation.	• Vérifiez si la sonde est bien branchée. Branchez correctement la sonde. • Regardez si la sonde présente des défauts. Remplacez-la si nécessaire.

La LED de statut sur l'unité de ventilation clignote 3x rouge et 1x orange.	
Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte un dysfonctionnement au niveau de la sonde.	• Vérifiez si la sonde est bien branchée. Branchez correctement la sonde. • Regardez si la sonde présente des défauts. Remplacez-la si nécessaire.

La LED de statut sur l'unité de ventilation reste allumée en vert (6 sec.) et clignote 1x orange.	
Cause	Solution
a) Le mode gel est activé.	• Il ne s'agit pas d'une erreur. Dès que la température passe au-dessus de zéro, l'unité repasse automatiquement en fonctionnement normal.

La LED de statut sur l'unité de ventilation reste allumée en vert (5 sec.) et clignote 2x orange.	
Cause	Solution
a) Le mode bypass est activé.	• Il ne s'agit pas d'une erreur. L'unité repasse automatiquement en fonctionnement normal.

Les deux ventilateurs ne tournent plus	
Cause	Solution
a) La fiche de l'unité de ventilation n'est pas insérée dans la prise murale.	• Insérez la fiche dans une prise murale.
b) La prise murale n'est pas sous tension.	• Remettez la prise murale sous tension. • Utilisez une autre prise murale.
c) Le fusible de la carte est défectueux.	• Remplacez le fusible.
d) La carte de l'unité de ventilation est défectueuse.	• Remplacez la carte et exécutez à nouveau la procédure de programmation.

Le ventilateur d'évacuation (en dessous) ne tourne plus	
Cause	Solution
a) Le connecteur du ventilateur est déconnecté ou mal raccordé.	• Placez le connecteur du ventilateur sur le bon raccordement de la carte.
b) Le ventilateur est entravé/grippé par un encrassement extrême.	• Nettoyez l'hélice du ventilateur. Faites attention aux pinces pour masse d'équilibrage.
c) Le ventilateur est défectueux.	• Remplacez le ventilateur.
d) La carte de l'unité de ventilation est défectueuse.	• Remplacez la carte et exécutez à nouveau la procédure de programmation.

Le ventilateur d'alimentation (au-dessus) ne tourne plus	
Cause	Solution
a) Le connecteur du ventilateur est déconnecté ou mal raccordé.	Placez le connecteur du ventilateur sur le bon raccordement de la carte.
b) La protection contre le gel est active.	Si la température extérieure devient extrêmement basse, le ventilateur d'alimentation sera désactivé pour éviter le gel de l'échangeur. Lorsque la température extérieure augmente suffisamment, le ventilateur se remet à tourner.
c) Le ventilateur est entravé/grippé par un encrassement extrême.	Nettoyez l'hélice du ventilateur. Faites attention aux pinces pour masse d'équilibrage.
d) Le ventilateur est défectueux.	Remplacez le ventilateur.
e) La carte de l'unité de ventilation est défectueuse.	Remplacez la carte et exécutez à nouveau la procédure de programmation.

L'unité de ventilation fait du bruit.	
Cause	Solution
a) Le ventilateur est entravé/grippé par un encrassement extrême.	Nettoyez l'hélice du ventilateur. Faites attention aux pinces pour masse d'équilibrage.
b) Le ventilateur n'est pas/plus équilibré.	Remplacez le ventilateur.
c) L'unité de ventilation est montée sur un mur/plafond/plancher à la capacité de charge insuffisante.	Si l'unité de ventilation ne peut plus être déplacée, essayez de la découpler du mur/plafond/plancher à l'aide des amortisseurs de vibration.
d) Les tuyaux ne sont pas bien raccordés à l'unité.	Contrôlez les raccordements et assurez-vous que les tuyaux fixes sont serrés au mur/plafond/plancher.
e) La soupape de dérivation frotte (bruit de ferraille).	- La soupape de dérivation frotte contre la butée pendant le test intégré après la mise sous tension. Attendez 30 secondes et vérifiez si le bruit s'est arrêté. - Inspectez la vanne. Nettoyez-la si elle est encrassée. Remplacez la vanne s'il s'agit d'une autre cause.

L'unité de ventilation ne réagit pas (plus) aux commandes RF	
Cause	Solution
a) La pile de l'interrupteur de commande sans fil est déchargée.	Remplacez la pile.
b) L'interrupteur de commande sans fil n'est pas (ou plus) inscrit sur l'unité de ventilation.	Redémarrez la procédure de commissionnement et connectez l'interrupteur de commande sans fil.
c) La distance entre l'unité de ventilation et l'interrupteur de commande RF est trop grande ou le signal rencontre trop d'obstacles.	Essayez de recommencer l'enregistrement. Si cela ne fonctionne pas, déplacez la commande RF où il y a moins d'obstacles.
d) Les marques de l'interrupteur de commande sans fil et de l'unité de ventilation ne correspondent pas.	Remplacez l'interrupteur de commande sans fil par un autre de la même marque que l'unité de ventilation.
e) La carte de l'unité de ventilation est défectueuse.	Remplacez la carte et exécutez à nouveau la procédure de programmation.

Lorsque le bas régime est activé, le ventilateur va tourner à plein régime/lorsque le plein régime/régime minuterie est activé, le ventilateur va tourner à bas régime.

Cause	Solution
a) Une sonde de température de l'unité de ventilation est défectueuse.	Remplacez la sonde de température défectueuse.

Le ventilateur tourne subitement (sans raison apparente) plus vite ou plus lentement.

Cause	Solution
a) L'interrupteur de commande sans fil d'une habitation adjacente est inscrit sur ce ventilateur.	Mettez l'unité de ventilation hors tension pendant 15 secondes. Désinscrivez un interrupteur de commande sans fil (ainsi que les capteurs) déjà enregistré et inscrivez-le à nouveau (ainsi que les capteurs).

Le ventilateur ne réagit pas à l'interrupteur à 3 positions.

Cause	Solution
a) La fiche de l'unité de ventilation n'est pas insérée dans la prise murale.	Insérez la fiche dans une prise murale.
b) La prise murale n'est pas sous tension.	- Remettez la prise murale sous tension. - Utilisez une autre prise murale.
c) Le câblage commande de l'interrupteur à 3 positions est mal monté.	Raccordez le câblage commande de manière correcte (voir le schéma de raccordement).
d) La carte de l'unité de ventilation est défectueuse.	Remplacez la carte et exécutez à nouveau la procédure de programmation.

Fuite d'eau dans l'unité de ventilation

Cause	Solution
a) L'évacuation de la condensation n'est pas raccordée.	Fermez l'une des deux évacuations de condensation
b) L'évacuation de la condensation est bloquée.	Débouchez l'évacuation de la condensation et cherchez la cause de l'erreur

Les tuyaux vers l'extérieur sont humides (à l'extérieur) et/ou fuites d'eau.

Cause	Solution
a) Les tuyaux vers l'extérieur ne sont pas isolés thermiquement et étanches à la vapeur.	Assurez-vous que les tuyaux vers l'extérieur sur l'ensemble de la longueur sont isolés thermiquement et étanches à la vapeur.
b) Aucune traversée de toiture isolée de la pluie et étanche à la vapeur.	Remplacez la(les) traversée(s) de toiture existante(s) par une (des) traversée(s) isolée(s) de la pluie et étanche(s) à la vapeur.

Les ventouses font du bruit.

Cause	Solution
a) Aucun flexible insonorisant monté sur les tuyaux vers l'habitation.	Montez des flexibles insonorisants sur les tuyaux vers l'habitation.
b) Les ventouses ne sont pas bien configurées.	Placez l'unité de ventilation en mode de mise en service et réglez à nouveau le système.

La qualité de l'air de l'habitation n'est pas bonne/il n'y a pas d'admission/évacuation de l'air régulièrement dans l'habitation

Cause	Solution
a) Un filtre ou les deux est encrassé ou bouché.	Nettoyez ou remplacez les filtres encrassés/bouchés.
b) Les ventouses sont encrassées/bouchées.	Nettoyez les ventouses.
c) Les ventouses ne sont pas bien configurées.	Placez l'unité de ventilation en mode de mise en service et réglez à nouveau le système.
d) Le ventilateur ne tourne pas (plus).	Cf. « Le ventilateur ne tourne plus »

Introduction d'air froid dans l'habitation

Cause	Solution
a) Le filtre de l'évacuation de l'air est bloqué.	Nettoyez ou remplacez le filtre de l'évacuation de l'air.
b) Les ventouses ne sont pas bien configurées.	Contactez votre installateur ou société d'entretien.
c) La soupape de dérivation se trouve à tort en mode dérivation.	- Contactez votre installateur ou société d'entretien.
d) Une des sondes de température est défectueuse.	Contactez votre installateur ou société d'entretien.

7. Précisions

Déclaration UE de conformité

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du :

Itho Daalderop BV
Postbus 7
4000 AA Tiel
Pays-Bas

et concerne les variantes types du produit **Unité de ventilation double flux avec récupération de chaleur**, marque **Itho Daalderop**

- 03-00389 HRU ECO 350 LR
- 03-00390 HRU ECO 350 LP
- 03-00391 HRU ECO 350 HR
- 03-00392 HRU ECO 350 HP
- 03-00427 APure Vent D350 L
- 03-00428 APure Vent D350 H

Le produit est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable.

Directive 2009/125/CE (Ecodesign)	
Règlement (UE) 1253/2014	
Règlement délégué (UE) 1254/2014	
Règlement (UE) 2017/1369	
Directive 2011/65/UE (RoHS)	
Directive 2014/53/UE (RED)	- EN 300 220-1 V3.1.1:2017 - EN 300 220-2 V3.2.1:2018 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019 - EN 301 489-3 V2.1.1:2019 - NEN-EN 55014-1:2017 + A11:2020 - NEN-EN 55014-2:2015 - EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 - EN 62479:2010 - EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 - EN 60335-2-80:2003 +A1:2004 +A2:2009 - EN 62233:2008 +AC:2008

L'organisme notifié **Kiwa Nederland B.V. (NB 0063)** a mis en œuvre une procédure d'évaluation de la conformité conformément à **l'Annexe III** de la directive et délivré le certificat d'examen UE de type **212140117/AA/03**.

Signé pour et au nom de :
Tiel, le 6 septembre 2023





Coen Schut
Innovation Manager Ventilation

Pays-Bas

E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Consommateur

Consultez votre installateur ou votre société d'entretien.
I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professionnel | Helpdesk technique

T 088 427 57 70
E idsupport@ithodaalderop.nl

Belgique

E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be

Consommateur/Professionel

T 02 207 96 30

Uniquement demandes de service

E service@ithodaalderop.be