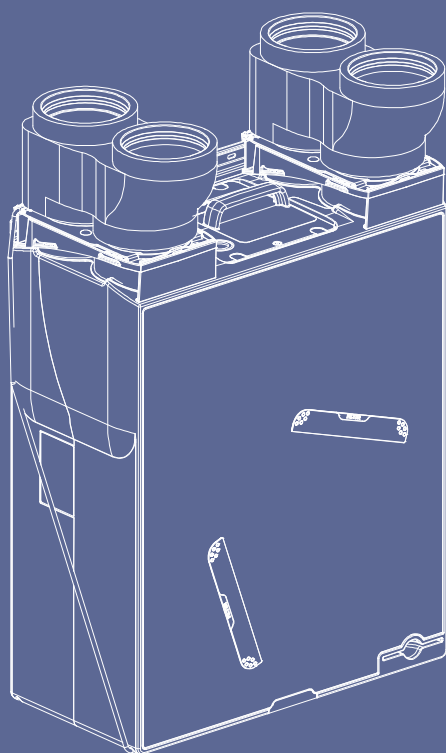


Installation & utilisation



Préface

L'installateur est responsable de l'installation et de la mise en service de l'unité.

Dans ce manuel, les définitions suivantes sont destinées à attirer l'attention sur les dangers, les instructions ou les consignes concernant les personnes, le produit, l'installation et/ou le voisinage.

Avertissement!

Indique le risque de provoquer des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels graves au produit, à l'installation ou à l'environnement.

Attention!

Instructions importantes pour l'installation, le fonctionnement, la manipulation ou l'entretien du produit. Le non-respect de ces instructions peut entraîner de légères blessures corporelles et/ou des dommages matériels graves au produit, à l'installation ou au voisinage.

Remarque

Instructions importantes pour l'installation, le fonctionnement, la manipulation ou l'entretien du produit. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels mineurs au produit, à l'installation ou au voisinage.

Conseil

Instructions importantes pour l'installation, le fonctionnement, la manipulation ou l'entretien du produit, non liées à des blessures corporelles ou des dommages matériels.

Bien que le présent manuel ait été composé avec le plus grand soin, aucun droit ne peut en être dérivé.

Itho Daalderop se réserve le droit de modifier des produits et des manuels sans notifications préalables.

En raison du processus d'amélioration permanente de nos produits, ce document peut être différent de l'appareil qui vous a été livré. Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel sur notre site web.

Conseil

N'oubliez pas d'enregistrer le produit via l'application ou sur le site Web de Itho Daalderop pour bénéficier d'une garantie supplémentaire !

Table des matières

1. Sécurité et consignes	5	6.6. Avertissement de filtre de thermostat de climat Spider	37
1.1. Sécurité	5	6.7. Inspection, nettoyage/remplacement des filtres	38
1.2. Normes et directives	6	6.8. Réinitialisation de l'alarme du filtre	39
1.3. Exigences posées au système d'arrivée d'air et au circuit d'évacuation	7	6.9. Inspection/nettoyage des ventelles	39
		6.10. Inspection/nettoyage des tuyaux	39
2. Informations produit	8	7. Problèmes les plus courants	40
2.1. Confort du logement et économies d'énergie	8	8. Défaillances	46
2.2. Modèles	9	9. Pièces de rechange	48
2.3. Accessoires	9	10. Garantie	49
2.4. Caractéristiques techniques	10	11. Précisions	50
2.5. Information Fiche de produit	11		
2.6. Capacité, pression et puissance	12		
2.7. Capacité	12		
2.8. Esquisses	13		
2.9. Régulations	14		
2.10. LED de statut	15		
2.11. Filtres	15		
2.12. Ventouses	15		
2.13. Utilisation dans une nouvelle construction	15		
2.14. Recyclage	16		
2.15. Contenu de la fourniture	16		
2.16. Déballer et contrôler	16		
3. Installation	17		
3.1. Exigences d'installation	17		
3.2. Placement de l'unité de ventilation	17		
3.3. Raccordement de l'évacuation de la condensation	26		
3.4. Raccordements électriques	27		
4. Commande	28		
4.1. Positions de ventilation	28		
4.2. Commandes	28		
4.3. Commande avec le thermostat climatique Spider Base	29		
4.4. Capteurs	29		
5. Mise en service	30		
5.1. Préparation	30		
5.2. Mise en service	30		
5.3. Configuration de la capacité	31		
5.4. Enregistrement et désinscription des commandes sans fil et des capteurs.	31		
6. Inspection et entretien	33		
6.1. Notice d'inspection et d'entretien	33		
6.2. Inspection et nettoyage du ventilateur	35		
6.3. Inspection et nettoyage du clapet bypass	36		
6.4. Alarme du filtre	37		
6.5. Alarme du filtre capteur CO2 ou sonde RV	37		

1. Sécurité et consignes

1.1. Sécurité

- Les travaux sur le système de ventilation ne peuvent être effectués que par des installateurs agréés* conformément aux prescriptions énoncées dans le manuel. Seuls les accessoires et les pièces prescrits par le fabricant peuvent être utilisés à ce niveau.
- N'utilisez pas le produit à d'autres fins que celles prévues, et décrites dans le présent manuel.
- Manipulez les appareils électriques avec prudence :
 - Ne touchez jamais l'appareil avec des mains mouillées.
 - Ne touchez jamais l'appareil lorsque vous êtes pieds nus.
- Ce produit et/ou système peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus, ainsi que par des personnes souffrant d'un handicap physique, mental ou sensoriel ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition d'être assistés ou d'avoir été formés à son utilisation en toute sécurité et d'être conscients des dangers potentiels du produit et/ou système.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne peuvent pas être effectués sans surveillance par des enfants ni par des personnes souffrant d'un handicap physique, mental ou sensoriel ou manquant d'expérience et de connaissances.
- Assurez-vous que des enfants ne jouent pas à proximité du produit et/ou système.
- N'utilisez pas le produit en présence de substances inflammables ou volatiles comme l'alcool, les insecticides, l'essence, etc.
- Il convient de respecter les consignes de sécurité afin d'éviter tout risque de blessures physiques et/ou de dégâts matériels.
- L'entretien et le nettoyage peuvent être exécutés uniquement après la mise hors tension de l'appareil.
- Le produit contient des pièces rotatives. Ces pièces continuent encore de fonctionner pendant quelque temps. Par conséquent, après la mise hors tension, attendez au moins 10 secondes avant d'ouvrir ou de toucher le produit.
- Protégez le système contre une remise sous tension inopinée.
- Il convient de respecter les consignes d'entretien afin d'éviter certains dégâts et une usure excessive.
- Le produit ne peut pas être modifié.
- Le produit est uniquement adapté à un système de courant alternatif de 230 V 50 Hz.
- Assurez-vous que le système électrique auquel le produit est raccordé satisfait aux conditions requises.
- N'exposez pas le produit aux conditions atmosphériques.
- Ne posez pas d'objets sur l'appareil.
- Inspectez régulièrement le produit à la recherche de défauts. En cas de défauts, arrêtez le produit et contactez immédiatement votre installateur ou le service de maintenance de Itho Daalderop.

- N'éteignez jamais le produit, sauf quand** :
- Il ne fonctionne pas correctement.
- Vous souhaitez le nettoyer.
- 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.*

- Assurez-vous que le circuit électrique ne soit pas endommagé.
- 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.
- N'utilisez pas l'appareil pour aspirer des bouilloires, des installations de chauffage, etc.
- Assurez-vous que l'appareil draine vers une canalisation d'évacuation destinée et aménagée à cet effet et raccordée vers l'extérieur.
- Gardez les vannes libres et propres.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son distributeur ou une personne qualifiée afin d'éviter tout risque.
- L'utilisateur/le consommateur ne peut pas ouvrir le produit.

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

1.2. Normes et directives



Avertissement!

Les spécifications et paramètres de l'appareil satisfont uniquement aux normes et lois du pays dans lequel il est vendu. Toute utilisation dans un autre pays peut provoquer des situations très dangereuses !

L'installateur doit s'assurer que l'ensemble de l'installation est conforme aux exigences légales, aux prescriptions énoncées dans le présent document ainsi qu'aux autres documents applicables du fabricant.

Pour toutes les législations et prescriptions locales et nationales, il y a lieu de tenir compte des compléments, modifications ou législations et prescriptions légales prenant effet ultérieurement et qui sont applicables au moment de l'installation.

Après l'installation, il ne peut subsister aucun risque pour la sécurité, la santé et l'environnement conformément aux directives CE applicables en la matière. Il en va de même pour les autres produits inclus dans l'installation.

1.3. Exigences posées au système d'arrivée d'air et au circuit d'évacuation

Le système d'arrivée d'air doit satisfaire aux dispositions suivantes.

- Les tuyaux qui vont vers l'extérieur ou qui en proviennent : tube spiral en acier isolé et étanche à la vapeur, de diamètre intérieur approprié. À cet effet, consultez le schéma coté du présent manuel.
 - Les tuyaux qui vont vers l'extérieur ou qui en proviennent : tube spiral en acier isolé et étanche à la vapeur, de diamètre intérieur approprié. À cet effet, consultez le schéma coté du présent manuel.
 - L'isolation doit bien se raccorder (de manière hermétique) à l'appareil. Si de l'air peut s'infiltrer entre l'isolation et le tuyau, de la condensation se formera.
 - Les gaines de ventilation qui vont vers l'habitation ou qui en proviennent doivent toujours être dirigées avec une inclinaison vers l'appareil dans le cas de conduits horizontaux. Dans ce cas, conservez 3 mm par mètre de longueur de conduit.
 - Assemblez chaque coude au manchon à l'aide d'un collier de serrage, à l'exception des raccords à la chaudière:
 - Lorsque le tuyau de raccordement avant et après le premier coude mesure est moins de 0,25 m, le collier de serrage du premier coude peut être évité.
 - Dans tous les cas, le premier collier de serrage doit être placé à maximum 0,5 m à partir de la chaudière.
 - Tuyaux horizontaux et tuyaux non verticaux : la distance maximale du collier de serrage est de 1 m. Pour les raccords autobutés, la distance maximale du collier de serrage est de 2 m. Répartissez les longueurs entre les colliers d'une manière uniforme.
 - Tuyaux verticaux : la distance maximale du collier de serrage est de 2 m. Répartissez les longueurs entre les colliers d'une manière uniforme.
 - Serrez le dernier élément de la canalisation de liaison vers l'évacuation / la gaine technique. Si le dernier élément est un coude, l'élément précédent peut lui aussi être serré avec un collier.
 - N'utilisez que les colliers de serrage préconisés par le fabricant.
 - Les raccordements métalliques peuvent être fixés avec des vis.
 - N'utilisez pas de graisse, de vaseline (sans acide) ou de l'huile.
 - Le montage doit se faire sans tension.
 - Ne mélangez pas des éléments (composants) de matériaux et/ou fabricants différents, autres que ceux préconisés par le fabricant.
 - Les conduits d'alimentation en air et d'évacuation de l'air doivent être les plus courts possible.
 - Utilisez le moins de coudes possible.
 - Si possible, évitez l'application de coudes de 90 degrés.
- Si l'application d'un coude de 90° est inévitable, ne le placez pas à moins d'un mètre de l'appareil.
 - Utilisez les passages de façade et de toit qui conviennent à une unité de ventilation avec récupération de la chaleur.

2. Informations produit

2.1. Confort du logement et économies d'énergie

Le confort du logement et les économies d'énergie sont de plus en plus importants dans la construction de logements. Les maisons sont actuellement de mieux en mieux isolées, mais malheureusement une bonne isolation se fait souvent au détriment du climat intérieur. Sans une ventilation adéquate, l'humidité, les moisissures et les acariens domestiques ont libre cours, et l'air dans la maison peut rapidement sembler « étouffant » en raison d'une concentration croissante de CO₂ (dioxyde de carbone). Itho Daalderop produit des équipements qui régulent le climat intérieur et tiennent compte des exigences du confort et de la consommation énergétique dans les maisons.

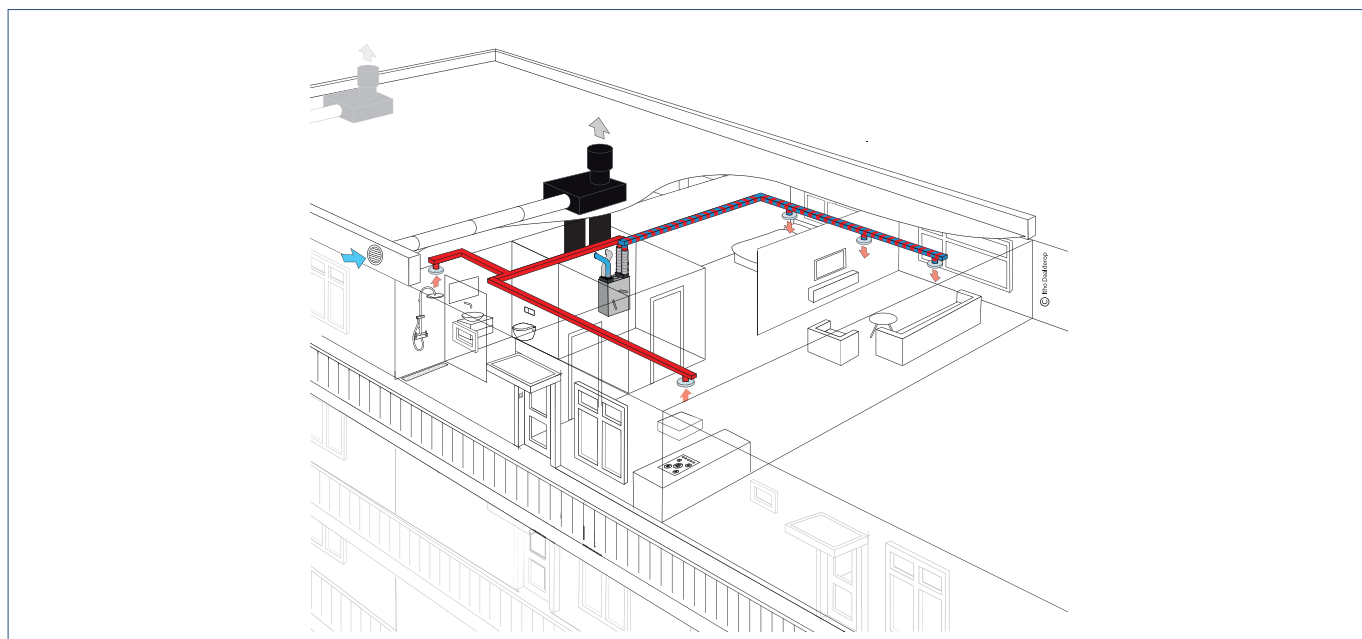
Un de ces appareils est le système de ventilation **APure Vent D175** de Itho Daalderop.

Le APure Vent D175 est un système de ventilation équilibré avec récupération de chaleur. L'unité de ventilation est équipée d'un ventilateur à deux hélices ; une pour l'évacuation de l'air et l'autre pour l'arrivée d'air.

L'unité ventile plusieurs pièces de l'habitation. La cuisine, la salle de bains, les toilettes et éventuellement le débarras/la buanderie intérieurs (les pièces humides) sont reliés à l'unité par le biais de tuyaux pour évacuer l'air pollué/vicié.

Le living, les chambres et éventuellement le hall d'entrée sont également reliés à l'unité de ventilation par des tuyaux, mais ici seul de l'air frais est introduit.

Pour assurer une bonne répartition de l'air, les points d'alimentation et d'évacuation dans les pièces à ventiler sont pourvus de vannes d'aspiration ou de grilles d'alimentation.



2.2. Modèles

Article	Type	Description
03-00229	APure Vent D175	Unité de ventilation double flux avec récupération de chaleur ; RF ; europlug

2.3. Accessoires

Réf. art.	Type	Description
04-00162	RFT-N	Interrupteur de commande sans fil pour montage encastré et en surface à trois positions, une fonction de minuterie et une LED de fonction.
04-00163	RFT-N AUTO	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.
04-00100	RFT CO2 230 V	Capteur RFT-CO ₂ , commande comprise- Alimentation 230 V
04-00101	RV RFT BAT	Capteur avec commande RV RFT – avec pile
03-00476	WP Spider	Thermostat d'ambiance Spider Base
04-00087	Répéteur RF	Répéteur RF
591-1030	FGD 128-50	Flexible insonorisant, Ø de 128 mm, longueur de 50 cm
591-1230	FGD 128-100	Flexible insonorisant, Ø de 128 mm, longueur de 100 cm
591-1050	FGD 152-50	Flexible insonorisant, Ø de 152 mm, longueur de 50 cm
591-1250	FGD 152-100	Flexible insonorisant, Ø de 152 mm, longueur de 100 cm
591-1060	FGD 160-50	Flexible insonorisant, Ø de 160 mm, longueur de 50 cm
591-1260	FGD 160-100	Flexible insonorisant, Ø de 160 mm, longueur de 100 cm
540-7960	CVH 125	Clapet anti-retour mécanique, Ø de 125 mm

2.4. Caractéristiques techniques

Description	Symbole	Unité	Apure Vent D175
DIMENSIONS ET POIDS			
Dimensions (h x l x p)	—	mm	916 x 597 x 290
Poids	—	kg	12
RACCORDEMENTS			
Raccordement HRU adaptateurs de conduit	—	mm	Diamètre extérieur 2x Ø125 (2x)
Raccordement des raccords PPE	—	mm	- Partie inférieure adaptée aux adaptateurs de conduit HRU. - Partie supérieure 2x Ø125 intérieur et 2x Ø149 extérieur.
Évacuation condensation	—	mm	2x Ø 14 avec raccordement externe au tuyau fourni
GÉNÉRALITÉS			
Classe de sécurité	—	—	Double isolation
Classe d'installation	—	—	2
Sondes de température	—	—	- 1x température air extérieur. - 1x température à la sortie d'air.
Classe de filtre	—	—	- ≥45 % 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)
Régulation du bypass été	—	—	Autoréglable automatiquement via clapet bypass intégré
RF (intégré)	—	MHz	868,3
Puissance radiofréquence maximale	—	dBm	7,01
Portée d'émission/réception	—	m	30 m (champ libre)
Largeur du canal d'exploitation (OCW – Operating Channel width)	—	kHz	220
Tension d'alimentation	—	—	~ 230 V – 50 Hz
Raccordement de l'alimentation	—	—	Câble d'alimentation à 2 conducteurs avec prise « euro »
PARAMÈTRES TECHNIQUES			
Rendement thermique de la récupération de chaleur	η_t	%	jusqu'à 90
Puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur, au débit maximal	—	W	99
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	50,56
Rendement PEB à 202,9 m³/h	—	%	81
Bypass été	—	—	Entièrement automatique
Appliquer l'appareil jusqu'à une hauteur de 2000 m			

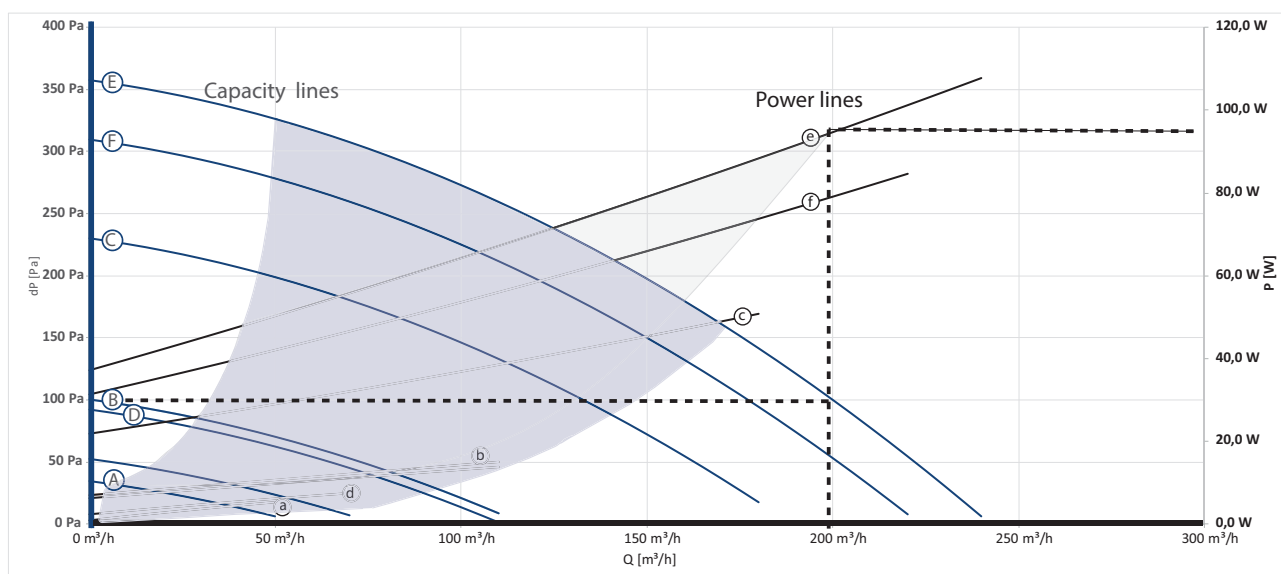
Les rendements officiellement reconnus pour le calcul PEB sont disponibles sur : www.epbd.be.

2.5. Information Fiche de produit

Itho Daalderop			APure Vent D175
Description	Symbole	Unité	
Classe de consommation d'énergie spécifique	—	—	A
Consommation d'énergie spécifique, dans des conditions climatiques moyennes	SEC	kWh/(m ² .a)	-36
Consommation d'énergie spécifique, dans des conditions climatiques chaudes	SEC	kWh/(m ² .a)	-11
Consommation d'énergie spécifique, dans des conditions climatiques froides	SEC	kWh/(m ² .a)	-73
Type d'unité de ventilation	UV	—	- Unité de ventilation résidentielle (UVR) - Unité de ventilation double flux (UVDF)
Type de motorisation	—	—	Vitesse variable
Type de système de récupération de chaleur	HRS		Récupération
Rendement thermique de la récupération de chaleur	η_t	%	87*
Débit maximal	q_{max}	m ³ /h	200
Puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur, au débit maximum	P_{max}	W	99
Niveau de puissance acoustique	L_{WA}	dB	53
Débit de référence	q_{ref}	m ³ /s	0,0389
Différence de pression de référence	ΔP_{ref}	Pa	50
Puissance absorbée spécifique	SPI	W (m ³ /h)	0,282
Régulation de la ventilation	—	—	Régulation manuelle (pas de VM)
Facteur de régulation	CTRL	—	1
Taux de fuites internes maximal déclaré pour les unités de ventilation double flux	—	%	2,1
Taux de fuites externes maximal déclaré pour les unités de ventilation double flux	—	%	5
Position de l'alarme visuelle des filtres	—	—	Sur l'appareil ou via les accessoires connectés
Instructions de préassemblage/démontage	—	—	www.ithodaalderop.be
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	3,0
Économie annuelle de chauffage, dans des conditions climatiques moyennes	AHS	kWh	45
Économie annuelle de chauffage, dans des conditions climatiques chaudes	AHS	kWh	20
Économie annuelle de chauffage, dans des conditions climatiques froides	AHS	kWh	88

* Conforme à la norme EN 13141-7:2010.

2.6. Capacité, pression et puissance



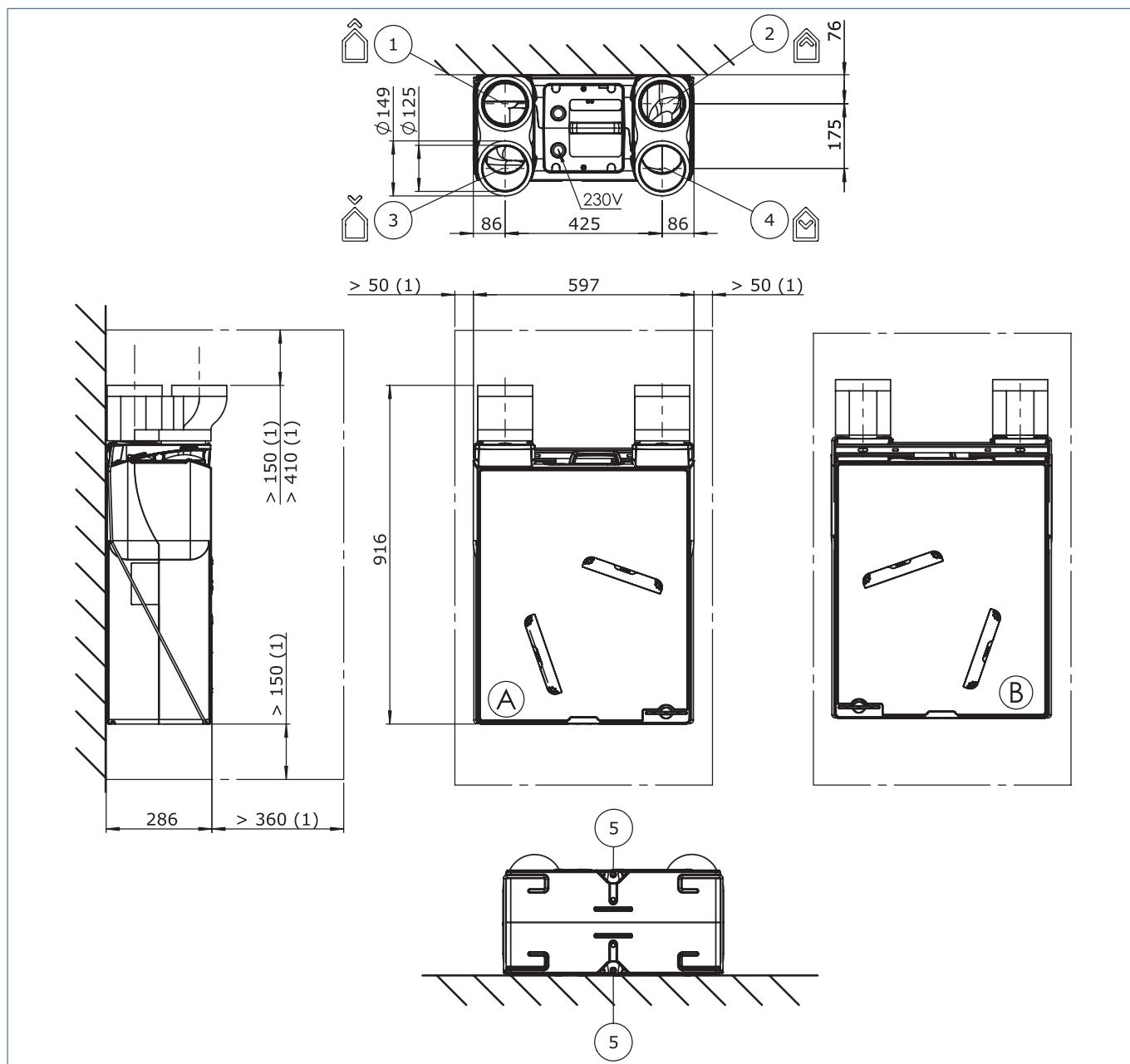
Légende du graphique de la capacité		Unité
Q	Débit en mètres cubes par heure	m³/h
dP	Pression en pascals	Pa
P	Puissance en watts	W

2.7. Capacité

		Ligne du graphique	Pression (Pa)	Capacité [m³/h]	Puissance [W]	Niveau de puissance acoustique Rayonnement LwA [dBA]	Niveau de puissance acoustique Évacuation LwA [dBA]
Position 1	Minimum	A-a	25	21	2,8	47	22
Position 1	Standard		24	50	6,1	41	31
Position 1	Maximum	B-b	48	75	12	45	39
Position 2	Standard	D-d	70	40	9	51	30
Position 3	Minimum	B-b	48	75	12	45	39
Position 3	Standard	C-c	112	125	41	57	70
Position 3	Maximum	F-f	150	150	66	61	81
Position 3	Maximum*	E-e	100	200	95	61	63

* Représenté dans le graphique par une ligne en pointillé

2.8. Esquisses



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

Légende

- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------------|
| 1 | Sortie d'air vers l'extérieur | A | Montage standard (sol ou mur) |
| 2 | Air évacué de la maison | B | Montage inversé (plafond ou mur) |
| 3 | Admission en air en provenance de l'extérieur | | |
| 4 | Admission en air vers l'habitation | | |
| 5 | Évacuation de la condensation (2 x) | | |

2.9. Régulations

Le APure Vent D175 dispose par défaut d'un réglage à 3 positions permettant de régler le débit de ventilation en position basse et en position haute.

2.9.1. Récupération de la chaleur

Avant que l'air pollué ne soit évacué vers l'extérieur, il est filtré et amené dans l'échangeur de chaleur. L'air frais de l'extérieur est également d'abord filtré et traverse l'échangeur de chaleur avant d'entrer dans la maison. Dans l'échangeur de chaleur, les deux courants d'air sont amenés le long l'un de l'autre (ils ne sont donc pas mélangés). Ainsi, l'énergie de l'air évacué est transmise à l'alimentation en air frais, il n'y a donc aucune perte de cette énergie. En hiver, l'air extérieur plus froid est réchauffé. En été, l'air intérieur relativement plus froid est transféré à l'air extérieur alimenté plus chaud de sorte qu'il devient moins chaud.

Remarque

Malgré l'échange de chaleur, le système de ventilation équilibrée ne doit pas être considéré comme un système de chauffage ou de refroidissement. Il évite les déperditions de chaleur par la ventilation.

2.9.2. Régulation du bypass été

L'objectif de la régulation du bypass été est de ventiler l'habitation avec moins de transfert de chaleur, voire aucun.

L'unité de récupération Itho Daalderop APure Vent D175 est livré par défaut avec une vanne de déviation intégrée dans l'unité. Cette vanne fonctionne automatiquement. La vanne de dérivation garantit que l'air extérieur aspiré est dirigé au travers de l'échangeur. L'air alimenté passe toujours à travers le filtre à air et l'échangeur.

Ce réglage automatique entrera en vigueur principalement la nuit, en été. L'air extérieur est généralement plus frais que l'air intérieur chaud. Le réglage de déviation garantit que la maison reste fraîche plus longtemps.

2.9.3. Boost-Nuit d'été

La régulation Boost-Nuit d'été apporte plus de fraîcheur pendant les nuits d'été en augmentant la ventilation sans récupération de chaleur. La régulation s'active en position automatique lorsque la température extérieure a dépassé les 30 °C pendant plusieurs heures. Le clapet bypass s'active automatiquement et l'unité de ventilation atteint automatiquement et progressivement la position de ventilation maximale (100 %). Dès que la régulation détecte que le clapet bypass se ferme, la ventilation est aussi de nouveau automatiquement réduite pour atteindre finalement la position automatique.

2.9.4. Protection contre le gel

L'unité de ventilation dispose d'une régulation automatique (protection contre le gel) qui protège l'échangeur de l'unité de ventilation contre le gel.

Si la température de l'air extérieur mesurée est inférieure à -1 °C, le ventilateur se ralentira progressivement avant de s'arrêter complètement.

Lorsque l'unité de ventilation est arrêtée par la protection contre le gel, l'unité de ventilation réagit uniquement encore à la commande minuterie.

La protection contre le gel contrôle périodiquement si la température est déjà remontée suffisamment pour réenclencher l'unité de ventilation.

En utilisant l'admission en air préchauffée (collective) ou en mélangeant l'air plus chaud de l'habitation avec l'air venant de l'extérieur, l'unité de ventilation continuera de fonctionner même avec une température extérieure inférieure à -1 °C et produira une ventilation suffisante.

2.9.5. Ventilation automatique basée sur la mesure du CO₂ ou de l'humidité relative (facultatif)

Un capteur de CO₂ ou capteur d'humidité relative peut être raccordé à l'unité de ventilation qui communique sans fil avec l'appareil.

Le capteur de CO₂ peut être monté dans n'importe quelle pièce, mais, de préférence, dans les salles de séjour et/ou les chambres à coucher. Le capteur d'humidité relative est monté dans la ou les salles de bain et/ou dans une pièce humide.

Le capteur contrôlable mesure la concentration de CO₂ dans la pièce. Il traduit la valeur mesurée en un souhait de ventilation et communique cette donnée sans fil à l'unité de ventilation sur laquelle le capteur est enregistré. À mesure que la concentration de CO₂ dans la pièce augmente parce que celle-ci est utilisée de manière plus intensive, la ventilation sera progressivement augmentée.

Le capteur d'humidité relative réglable fait de même pour l'humidité relative.

Conseil

Il est possible d'installer plusieurs commandes et capteurs sans fil dans l'habitation, jusqu'à 20 unités maximum.



Attention!

La régulation sur la base de capteurs sans fil (CO₂ et/ou HR) fonctionne uniquement si l'unité de ventilation est en position **Auto/Auto nuit**.

2.10. LED de statut

L'appareil est équipé d'une LED de statut sur le devant de l'appareil. La LED de statut peut communiquer les messages suivants :

Cartouche		Fonction
Vert	Orange	
Clignote 1x/s	Clignote 1x/s	Identification
Clignote 1x/s		Mode enregistrement
Reste allumée 6 s	Clignote 1x/s	Mode gel
Reste allumée 5 s	Clignote 2x/s	Mode bypass
Reste allumée		Fonctionnement normal
Cartouche		Fonction
Rouge	Orange	
Clignote 1x/s	Clignote 1x/s	Erreur ventilateur
Clignote 2x/s	Clignote 2x/s	Erreur sonde température de sortie
Clignote 2x/s	Clignote 3x/s	Erreur sonde température d'entrée
Clignote 3x/s	Clignote 1x/s	Erreur sonde
	Clignote 1x/s	Filtre sale

2.11. Filtres

Le APure Vent D175 dispose de deux filtres, un pour chaque flux d'air. Les deux filtres sont placés de telle façon dans l'unité de ventilation qu'ils protègent l'échangeur contre l'encrassement. En outre, le filtre de l'arrivée d'air protège l'utilisateur des poussières et autres encrassements de l'air extérieur admis.

Il existe différents types de filtres :

- **Filtre 60 % Coarse ISO16890 (G4).**
Ce filtre grossier est essentiellement utilisé pour filtrer des particules de poussière relativement grosses de l'air. L'échangeur de chaleur est ainsi principalement protégé contre la pénétration de saleté.
- **Filtre 70 % ePM1 ISO16890 (F7).**
Ce filtre fin retient également les particules de poussière plus fines (pollen) en plus des particules de poussière plus grossières. Ce sont surtout les personnes présentant des symptômes d'allergie qui peuvent en profiter.

Au fil du temps, les filtres se saliront, ce qui augmentera la consommation d'énergie de l'unité de ventilation. Il est par conséquent indispensable que les filtres soient nettoyés et finalement remplacés selon les indications.

Avertissement!

Le APure Vent D175 doit toujours être muni des filtres adéquats ! Sans ces filtres, l'appareil pourra subir des dommages irréparables.

2.12. Ventouses

La quantité d'air à aspirer est réglementée par la loi, et la quantité d'air qui doit être soufflée doit être équilibrée ce faisant. Cela signifie qu'il doit y avoir autant d'air évacué que d'air alimenté. L'appareil règle lui-même cet équilibre. La quantité minimale d'air par pièce est également déterminée par la loi. Les quantités ont été choisies de manière à ce qu'aucune énergie inutile ne soit gaspillée et qu'un climat intérieur optimal soit atteint. Par exemple, la quantité d'air qui est aspirée et alimentée par pièce est de taille différente. Par conséquent, les vannes d'aspiration et d'alimentation ont chacune leur propre réglage requis.

Remarque

Il est très important que l'habitant ne change rien au réglage des vannes. Cela perturbe le bon fonctionnement de tout le système de ventilation. Les vannes ne peuvent pas être échangées entre elles.

2.13. Utilisation dans une nouvelle construction

Chaque nouvelle maison contient une grande quantité d'humidité de construction. Cette humidité provient des matériaux de construction, tels que le béton, le ciment, les enduits et la colle. L'humidité de construction disparaît mieux en ventilant bien la maison et en maintenant la température aussi constante que possible, de préférence à température ambiante.

Séchage lent.

En apportant de la chaleur dans la maison, vous favorisez le processus de séchage de la maison, qui est également dénommé séchage par air chaud. Ce séchage ne peut être trop rapide, pour éviter de nombreux dégâts (crevasses, par exemple). Veuillez noter que ce processus de séchage peut prendre jusqu'à six mois. Réglez le chauffage sur 15-18 °C, puis sur 20 °C après emménagement. N'augmentez pas le chauffage, parce que s'il fait trop chaud, les matériaux sèchent trop rapidement et des dommages peuvent se produire.

Ventilation pendant le séchage.

Pendant le processus de séchage, une bonne ventilation est indispensable. Pendant la première année, laissez un espace d'environ 5 centimètres entre le mobilier et les murs afin d'évacuer l'humidité. Par ailleurs, le système de ventilation mécanique doit toujours rester allumé. Ne le débranchez donc jamais. Réglez le système de ventilation à une position la plus élevée possible pendant les premiers mois.

Cela permettra d'obtenir une circulation d'air optimale.

⚠ Attention!

Dans le cas d'une nouvelle construction, les filtres de l'unité de ventilation doivent être nettoyés après 1 semaine et remplacés après 3 mois !

⚠ Attention!

Le matériau de construction peut endommager l'échangeur de chaleur si aucun filtre n'est placé dans l'appareil.

2.14. Recyclage

Ce produit a été fabriqué à l'aide de matériaux durables. À la fin de sa durée de vie, il convient de mettre ce produit au rebut de manière responsable. Adressez-vous aux autorités locales pour des informations détaillées.

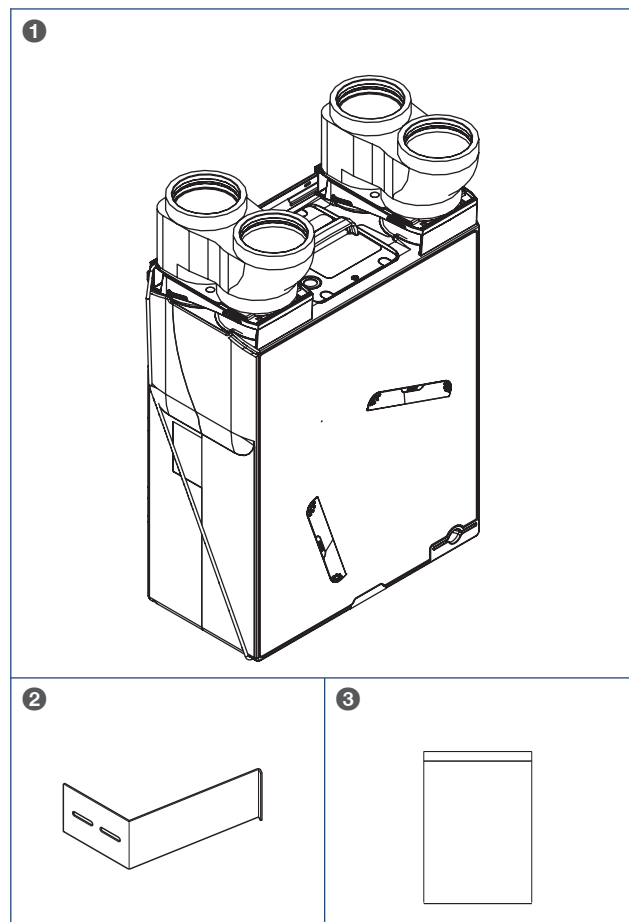
L'emballage du produit est recyclable. Il vous faut mettre ces matériaux au rebut de manière responsable, conformément aux dispositions réglementaires.



Pour signaler l'obligation de traitement distinct de piles et d'appareils électroménagers, un symbole de poubelle barrée a été apposé sur le produit, impliquant donc qu'à la fin de sa durée de vie, le produit ne peut pas être jeté avec les ordures ménagères ordinaires. Il doit être déposé auprès d'un centre spécial communal de tri sélectif des déchets ou auprès d'un point de vente qui propose ce service.

Le traitement séparé des piles et des appareils électroménagers évite les répercussions potentiellement négatives sur l'environnement et la santé qu'un traitement inapproprié peut entraîner. Les matériaux composant l'appareil peuvent ainsi être récupérés pour réaliser une économie substantielle en énergie et en matières premières.

2.15. Contenu de la fourniture



Légende

- 1 APure Vent D175
- 2 Support du montage au plafond
- 3 Documents

2.16. Déballer et contrôler

- a) Sortez précautionneusement l'appareil de la boîte.
- b) Contrôlez les données de la plaque et le type au niveau de l'exactitude comme indiqué sur l'autocollant à l'extérieur de la boîte.
- c) Contrôlez l'équipement au niveau des dommages et de l'exhaustivité.
- d) Vérifiez que la documentation et les accessoires requis sont emballés avec l'appareil.
- e) Placez l'unité de ventilation à la verticale sur le sol.

3. Installation

3.1. Exigences d'installation

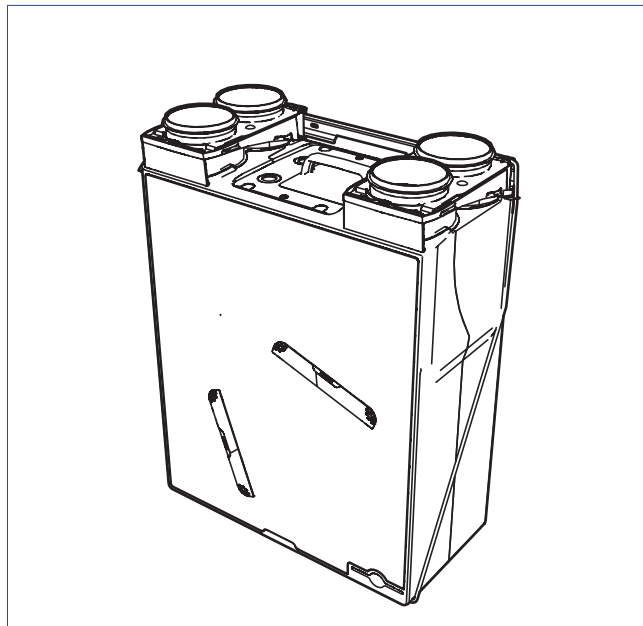
Pour le placement du système, tenez compte de ce qui suit :

- 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 pour 230 V - 50 Hz (pour europlug) ; la longueur du câble d'alimentation est de 1,5 m.
 - à proximité d'un siphon équipé d'un raccordement aux égouts (pour le raccordement de l'évacuation condensation) ;
 - à un mur/plafond/plancher avec une capacité de charge suffisante (min. 200 kg/m²).
- Lors du positionnement de l'unité de ventilation, tenez compte du fait qu'il doit y avoir suffisamment d'espace libre pour permettre l'entretien ; cf. Esquisses à la page 13.
- 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.
- Afin d'éviter les bruits, Itho Daalderop préconise :
 - de relier les tuyaux d'arrivée et de départ des espaces de séjour à l'aide de silencieux ;
 - d'utiliser des tuyaux HRU isolés avec un noyau intérieur métallique.

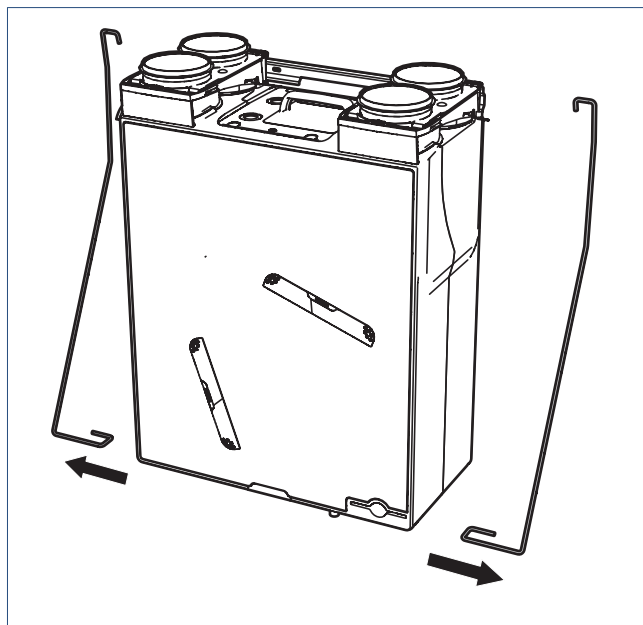
3.2. Placement de l'unité de ventilation

3.2.1. Préparation de l'appareil pour le montage

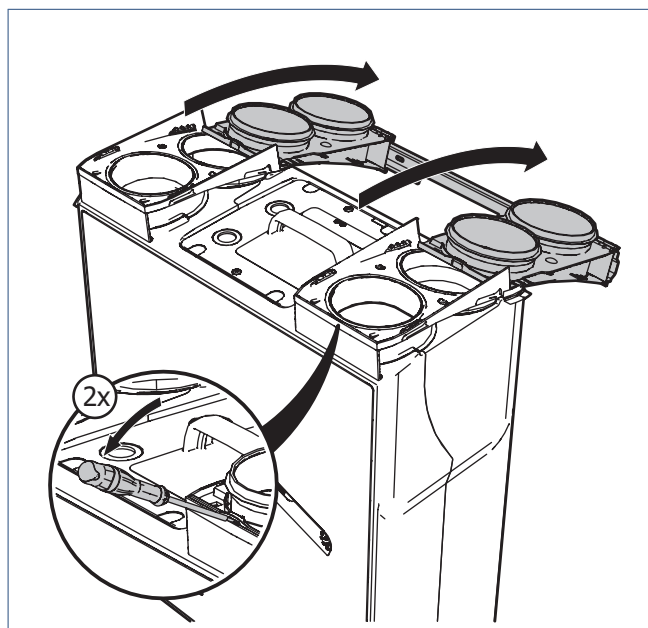
- a) Placez l'unité de ventilation verticalement sur le sol de sorte que les adaptateurs du tuyau se situent en haut.



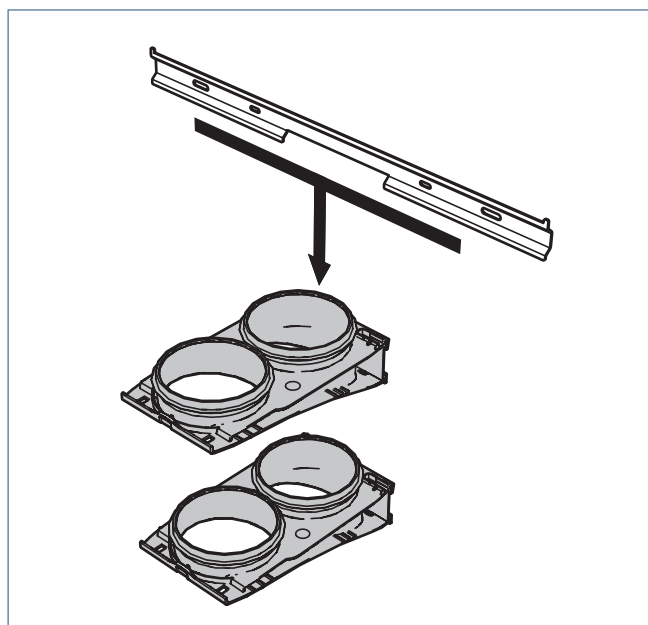
- b) Enlevez les deux colliers supports de l'unité et mettez-les de côté.



- c) Déverrouillez les deux adaptateurs du tuyau situés sur le côté de l'unité à l'aide d'un tournevis plat. Déplacez ensuite les deux adaptateurs, attachés ensemble au moyen d'un support de montage, en même temps.



- d) Déplacez ensuite les deux adaptateurs de tuyau du support de montage et attachez-les ensemble.



3.2.2. Raccordement des tuyaux

⚠ Avertissement!

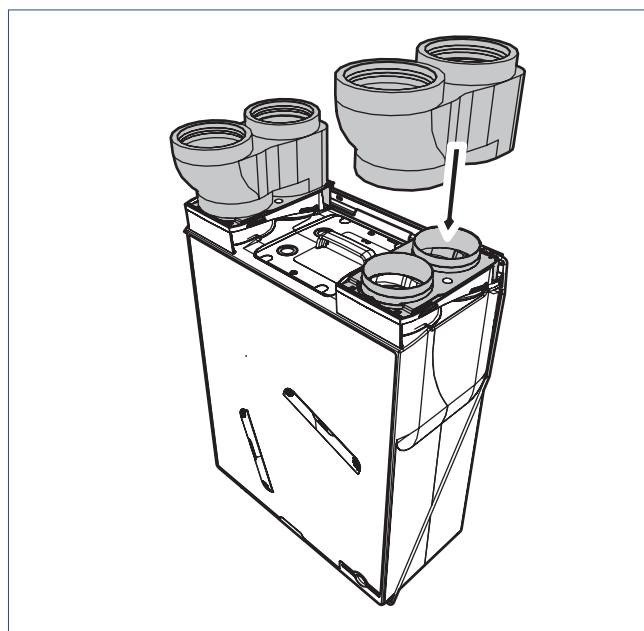
En cas d'utilisation de l'unité dans une construction à étages, il convient d'éviter à tout moment le retour vers l'habitation à partir du tuyau central d'évacuation de l'air. Dans ce cas, il convient d'utiliser un clapet anti-retour mécanique dans le tuyau d'écoulement de l'unité.

⚠ 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.

Le APure Vent D175 est pourvu sur le dessus de deux adaptateurs du tuyau. Chacun dispose de deux orifice pour le raccordement sur des tuyaux de Ø125 mm ou Ø150 mm. Pour réaliser ce raccordement, vous disposez de deux raccords PPE ; ces raccords simplifient le raccordement et apportent une étanchéité à l'air entre l'unité de ventilation et les tuyaux de ventilation.

- a) Déplacez les 2 raccords PPE le long des orifice des adaptateurs du tuyau.



- b) Reliez les tuyaux de ventilation de l'habitation aux raccords PPE.

3.2.2.1. Admission en air en provenance de l'extérieur



À travers ce bec, l'unité de ventilation aspire l'air extérieur. Ce conduit doit être isolé de manière thermique et à l'épreuve de la vapeur pour prévenir la condensation à l'extérieur du conduit.

Si vous utilisez un préchauffage électrique, montez-le sur ce conduit.

3.2.2.2. Admission en air vers l'habitation



A travers ce bec, l'unité de ventilation amène l'air réchauffé vers la maison. Pour un confort optimal, il est impératif de monter un silencieux dans ce tuyau.

3.2.2.3. Sortie d'air hors de l'habitation



Par ce biais, l'unité de ventilation aspire l'air évacué de l'habitation. Ce conduit ne doit en principe pas être isolé thermiquement. C'est seulement si l'unité de ventilation est placée à l'extérieur de l'enveloppe thermique de la maison (par exemple : dans un grenier non isolé) qu'il est conseillé d'isoler le conduit thermiquement et à l'épreuve de la vapeur. Pour un confort optimal, il est impératif de monter un silencieux dans ce tuyau.

3.2.2.4. Sortie d'air vers l'extérieur



A travers ce bec, l'unité de ventilation évacue l'air réchauffé vers l'extérieur. Ce conduit doit être isolé de manière thermique et à l'épreuve de la vapeur pour prévenir la condensation à l'intérieur et à l'extérieur du conduit. Il est recommandé d'utiliser une traversée de toiture qui ne laisse pas entrer de condensation ou d'eau de pluie. Si ce n'est pas le cas, les parties du système de conduits entre ce bec d'évacuation et la traversée de toit doivent être montées de manière imperméable. L'unité évacue la condensation éventuelle via l'évacuation de condensation.

3.2.3. Positions de montage et raccords de gaine

! Attention!

Fixez l'unité de ventilation sur une surface en béton, pas sur une surface en bois, en plâtre ou présentant une masse insuffisante ($\leftarrow 200 \text{ kg/m}^2$). Cela entraîne des nuisances sonores.

! 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 !

! Attention!

Si l'unité de ventilation est montée « inversée », les adaptateurs du tuyau doivent changer de place !

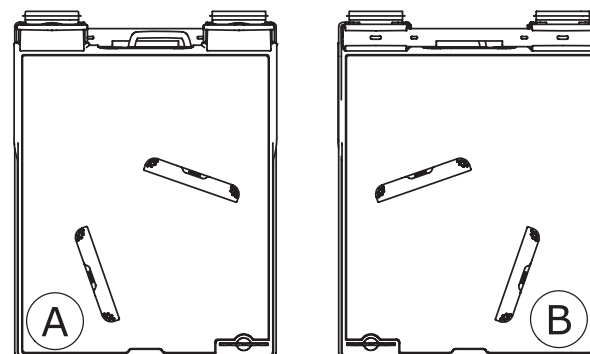
L'unité de ventilation peut être montée au mur, au sol ou au plafond.

En fonction de l'installation des tuyaux, l'unité de ventilation peut être montée sur le mur de manière « standard » (comme livré dans l'emballage) ou « inversée » (cf. Conversion avant montage Conversion avant montage à la page 21

! Attention!

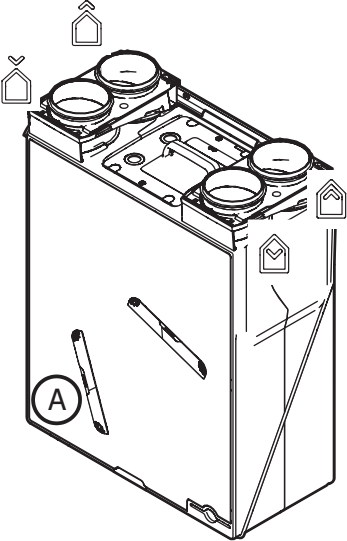
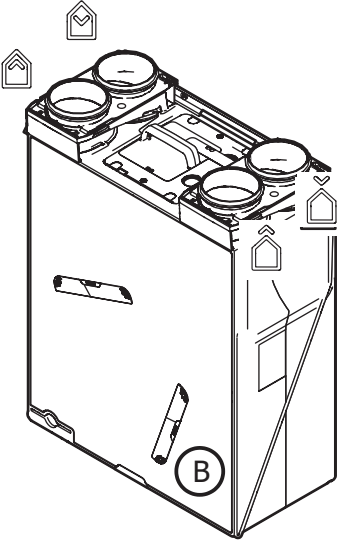
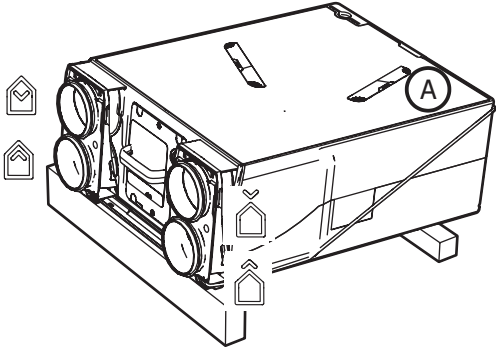
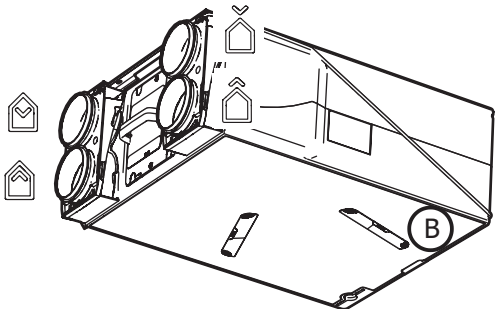
En cas de montage au sol, l'unité est **toujours** montée de manière « standard » (A) et **toujours** de manière « inversée » en cas de montage au plafond (B). Cela est dû au chemin que doit parcourir l'eau de condensation.

Les pictogrammes sur l'unité de ventilation indiquent les ouvertures auxquelles les tuyaux doivent être raccordés.



A : Montage standard pour mur ou sol (**pas** pour plafond).

B : Montage inversé pour mur ou plafond (**pas** pour sol).

Positions de montage	
Mur « standard »	Mur « inversé » ⁽¹⁾
	
Sol « standard »	Plafond « inversé » ⁽¹⁾
	

1) cf. Conversion avant montage à la page 21.



Admission en air en provenance de l'extérieur



Admission en air vers l'habitation



Sortie d'air vers l'extérieur



Sortie d'air hors de l'habitation

3.2.4. Conversion avant montage

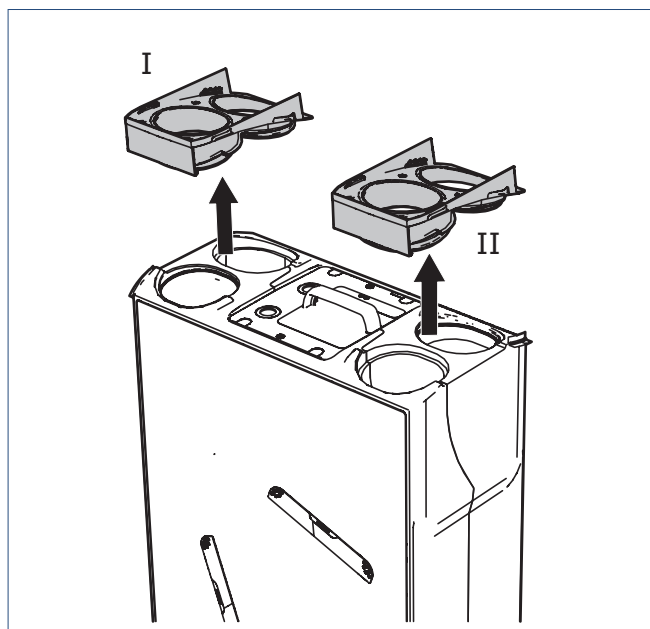
L'unité de ventilation est livrée par défaut avec les tuyaux pour l'arrivée d'air du côté du mur (côté du support de montage). Il s'agit de la position correcte pour le montage mural et au sol.

! Attention!

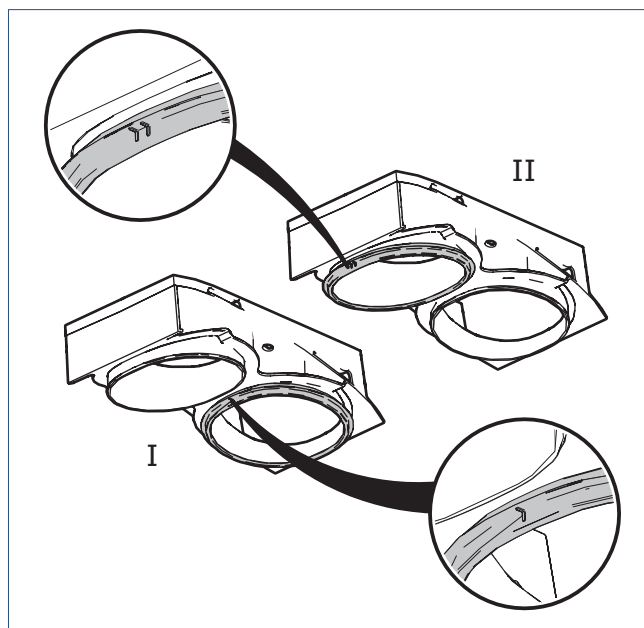
En cas de montage au sol, l'unité est toujours montée de manière « standard » (A) et toujours de manière « inversée » en cas de montage au plafond (B).

Pour un montage au plafond, ou si cela s'avère plus approprié pour un montage mural, l'unité de ventilation peut facilement être montée de manière inversée. S'il n'est pas nécessaire de tourner l'unité, le paragraphe ci-dessous peut être ignoré.

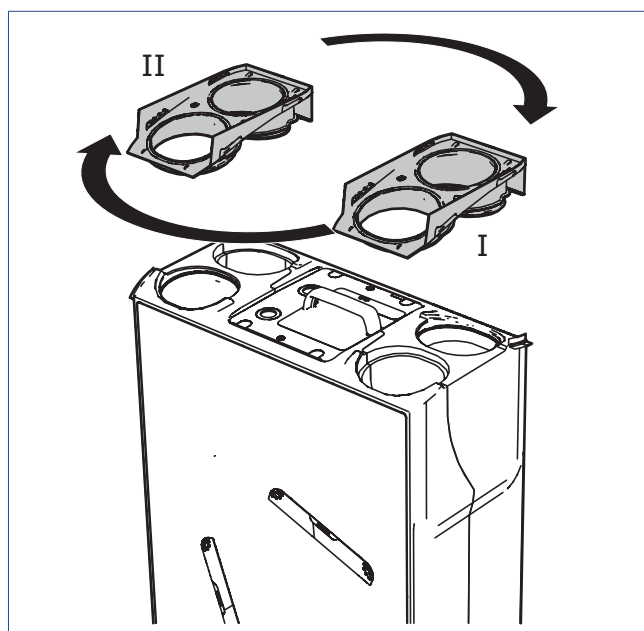
- a) Retirez les deux adaptateurs de l'unité de ventilation du boîtier PPE.



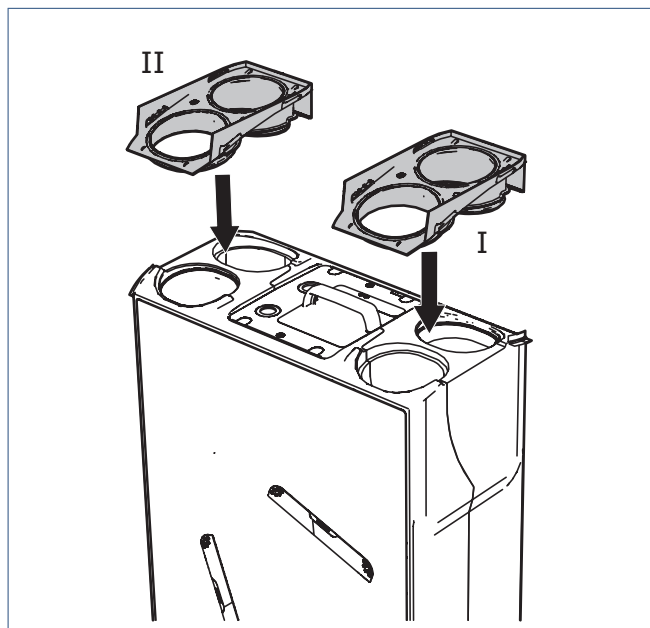
- b) Chaque adaptateur possède un joint d'étanchéité bleu sur sa partie inférieure. Vérifiez que ces joints sont encore correctement montés sur les adaptateurs.



- c) Tournez les deux adaptateurs de l'unité de ventilation à 180°.



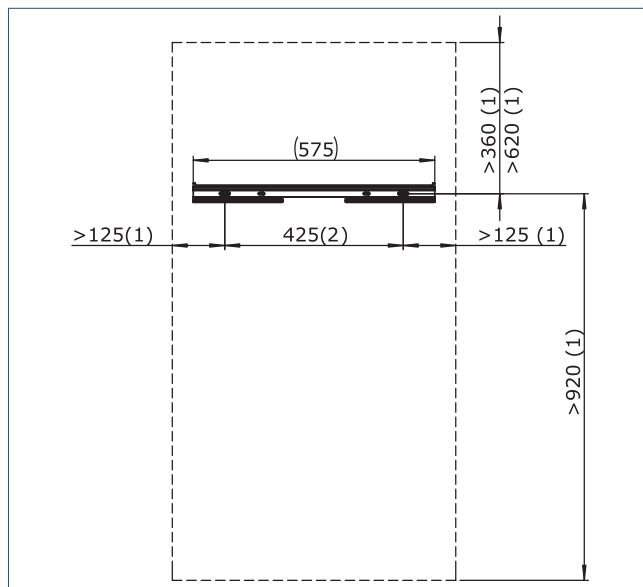
- d) Poussez l'adaptateur de l'unité de ventilation situé à gauche dans le côté droit du boîtier EPP et l'adaptateur de l'unité de ventilation situé à droite dans le côté gauche du boîtier PPE (les adaptateurs changent donc de place !).



L'unité de ventilation est à présent « inversée » et prête pour un montage mural ou au plafond.

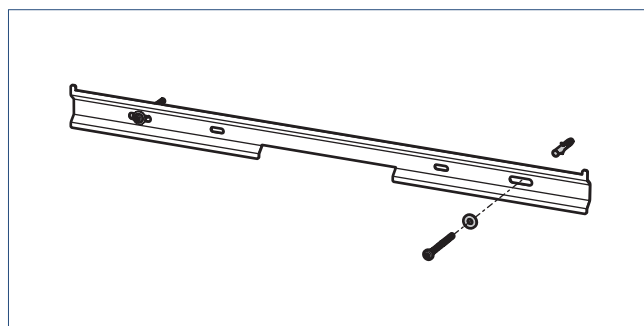
3.2.5. Montage mural

- a) Fixez le support de montage au mur à l'aide de chevilles et de vis de 6 mm (non fournies).



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

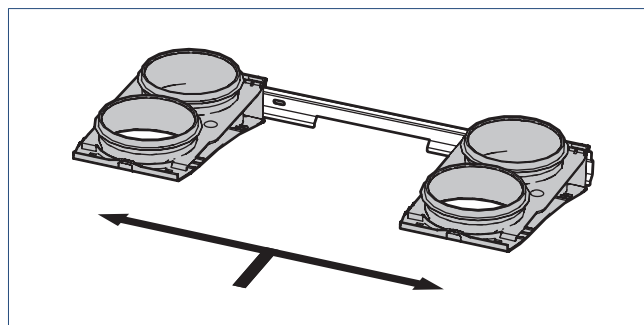
2) Entraxe trous de forage.



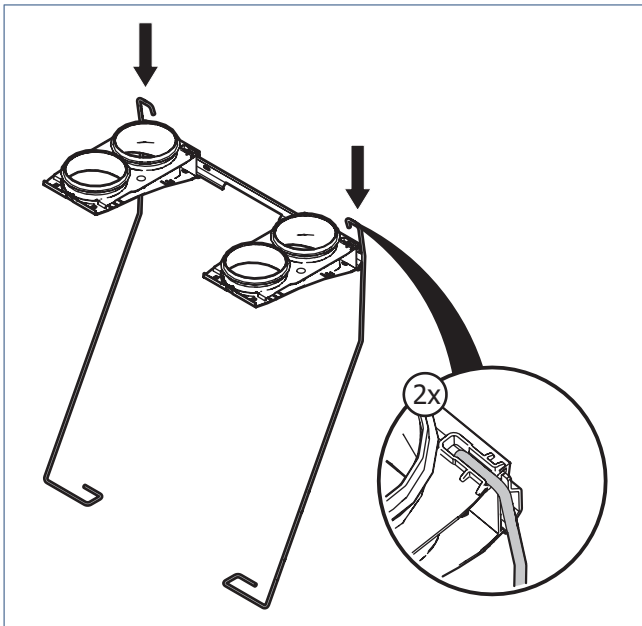
! Attention!

Assurez-vous que le support de montage est monté horizontalement par rapport à l'évacuation condensation.

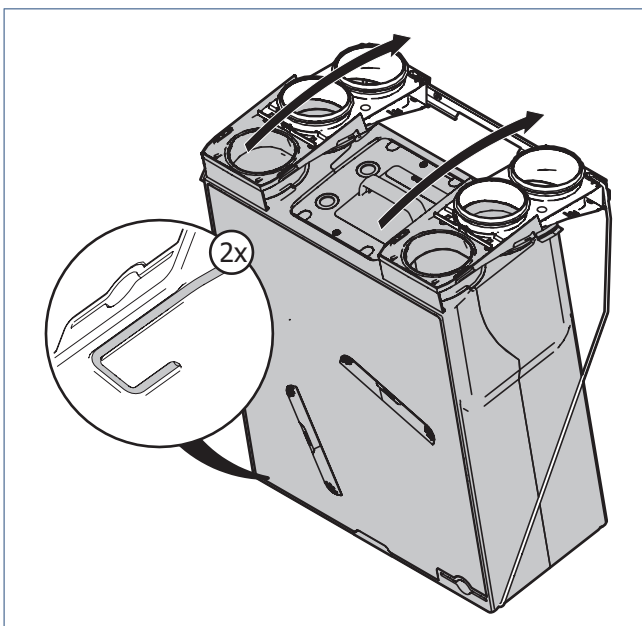
- b) Redéplacez les adaptateurs du tuyau sur le support de montage et poussez les adaptateurs totalement vers la gauche et la droite contre la butée.



- c) Accrochez les deux colliers supports aux extrémités des adaptateurs du tuyau dans les trous prévus à cet effet.



- d) Placez l'unité de ventilation, quelque peu vers l'avant, dans les colliers supports. Sur le dessous de l'armoire PPE se trouvent à cet effet des renforcements où les colliers supports rentrent parfaitement. Dès que les adaptateurs sont complètement l'un dans l'autre, vous devriez entendre un « CLIC » distinct. L'unité est ainsi fixée.



! Attention!

Les adaptateurs de l'unité de ventilation ne se déplacent que d'une façon dans les adaptateurs du tuyau.

3.2.6. Montage au sol

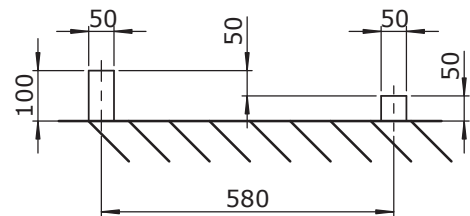
! Attention!

Pour cette méthode de montage, l'unité de ventilation doit présenter une inclinaison de 2° minimum pour que l'évacuation de la condensation fonctionne correctement. Il est primordial que le tuyau de condensation soit également monté avec une inclinaison en direction de l'évacuation condensation.

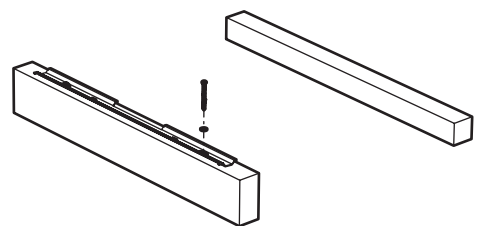
! Attention!

Lors du montage au sol, l'unité est toujours montée de manière « standard » [A]. Voir Positions de montage (HRU ECO 150).

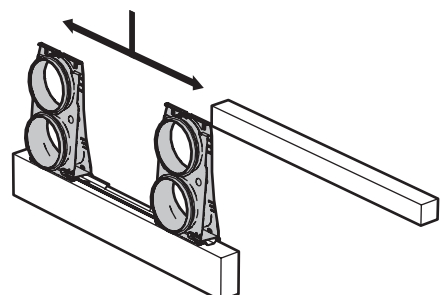
- a) Fixez au sol deux poutres en bois (non fournies) aux dimensions **minimales** de 50 × 100 × 600 mm et 50 × 50 × 600 mm conformément au schéma ci-dessous.



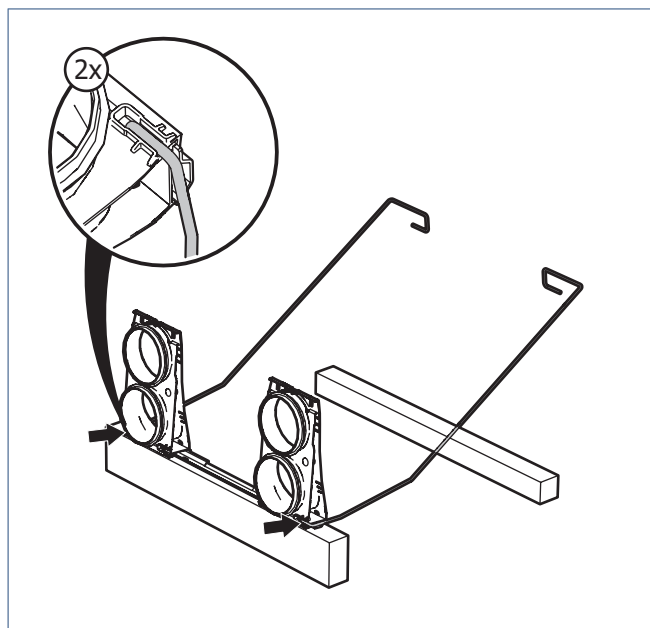
- b) Fixez le support de montage à la poutre supérieure à l'aide de vis de 6 mm (non fournies).



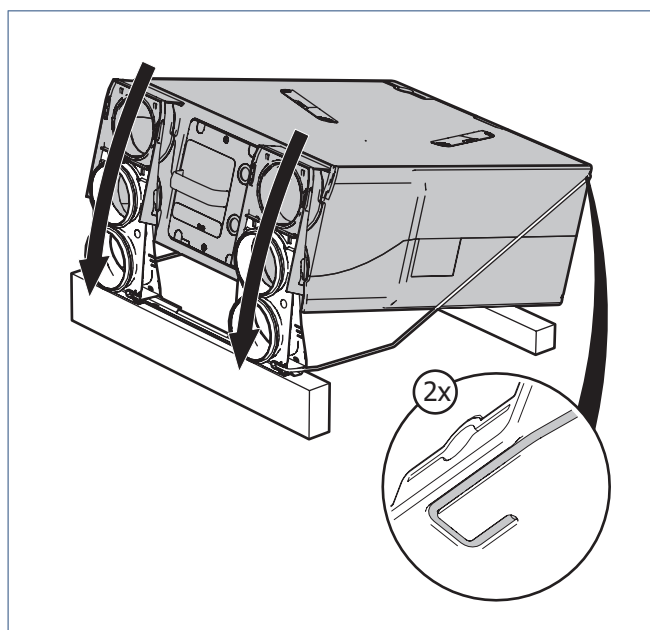
- c) Redéplacez les adaptateurs du tuyau sur le support de montage et poussez les adaptateurs totalement vers la gauche et la droite contre la butée.



- d) Accrochez les deux colliers supports aux extrémités des adaptateurs du tuyau dans les trous prévus à cet effet.



- e) Placez l'unité de ventilation, quelque peu vers l'avant, dans les colliers supports. Sur le dessous de l'armoire PPE se trouvent à cet effet des renforcements où les colliers supports rentrent parfaitement. Dès que les adaptateurs sont complètement l'un dans l'autre, vous devriez entendre un « CLIC » distinct. L'unité est ainsi fixée.



! Attention!

Les adaptateurs de l'unité de ventilation ne se déplacent que d'une façon dans les adaptateurs du tuyau.

3.2.7. Montage au plafond

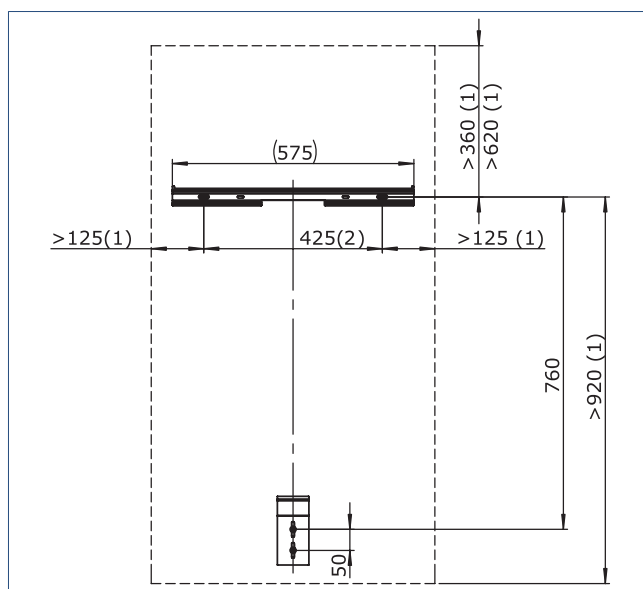
! Attention!

Pour cette méthode de montage, l'unité de ventilation doit présenter une inclinaison de 2° minimum pour que l'évacuation de la condensation fonctionne correctement. Il est primordial que le tuyau de condensation soit également monté avec une inclinaison en direction de l'évacuation condensation.

! Attention!

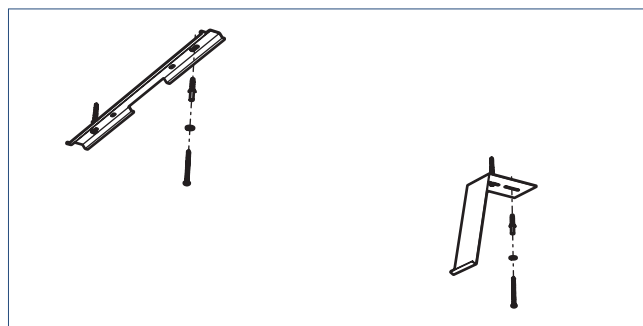
En cas de montage au plafond, l'unité est toujours montée de manière « inversée » (B). Si l'unité de ventilation est montée « inversée », les adaptateurs du tuyau doivent changer de place ! cf. Conversion avant montage à la page 21.

- a) Fixez le support de montage et le support de plafond au plafond à l'aide de chevilles et de vis de 6 mm (non fournies).



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

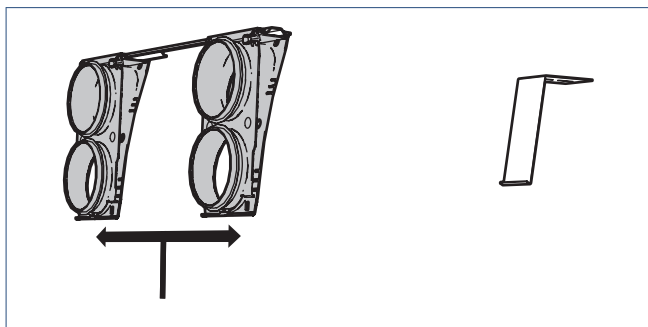
2) Entraxe trous de forage.



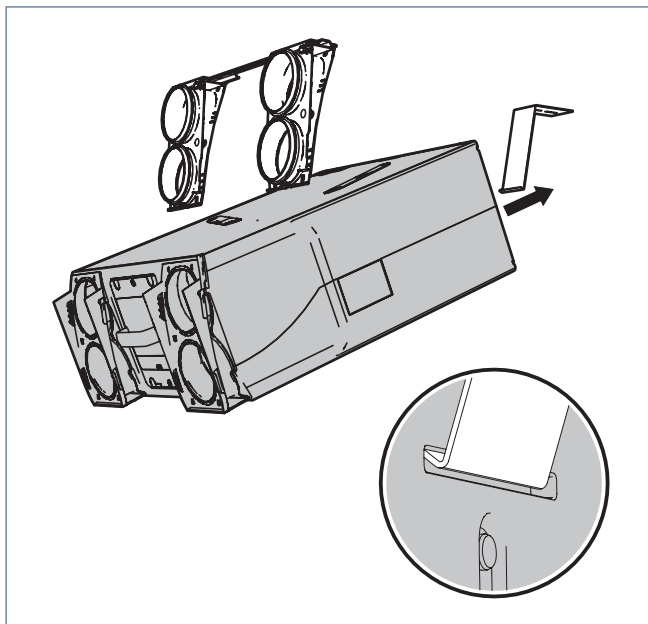
! Attention!

Les adaptateurs de l'unité de ventilation ne glissent que d'une seule manière dans les adaptateurs de conduit.

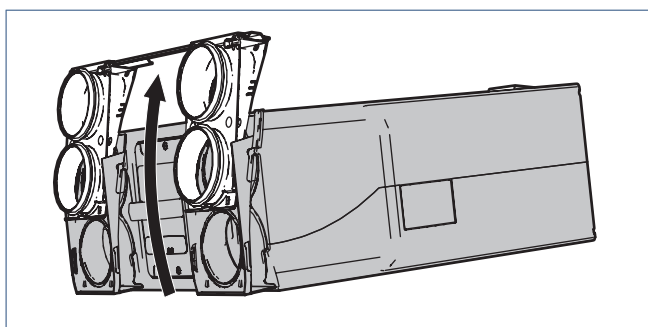
- b) Repoussez les adaptateurs de conduit sur le support de montage et poussez les adaptateurs complètement vers la gauche et la droite contre la butée.



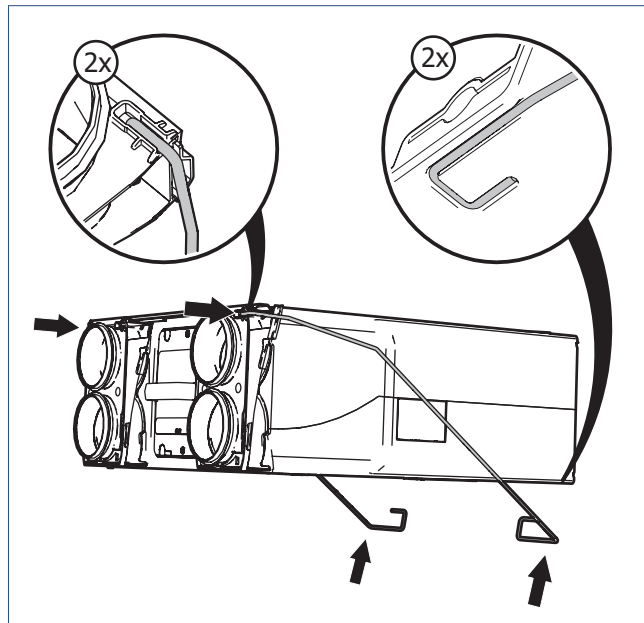
- c) Placez l'unité de ventilation légèrement inclinée vers l'avant dans le support du montage pour plafond. La partie inférieure du boîtier PPE comporte un évidement dans lequel le collier s'insère parfaitement.



- d) Basculez l'unité de ventilation vers l'arrière, de sorte que les adaptateurs de l'unité de ventilation glissent sous les adaptateurs de conduit. Dès que les adaptateurs sont complètement emboîtés, un « CLIC » clair se fait entendre. L'unité est alors bloquée.

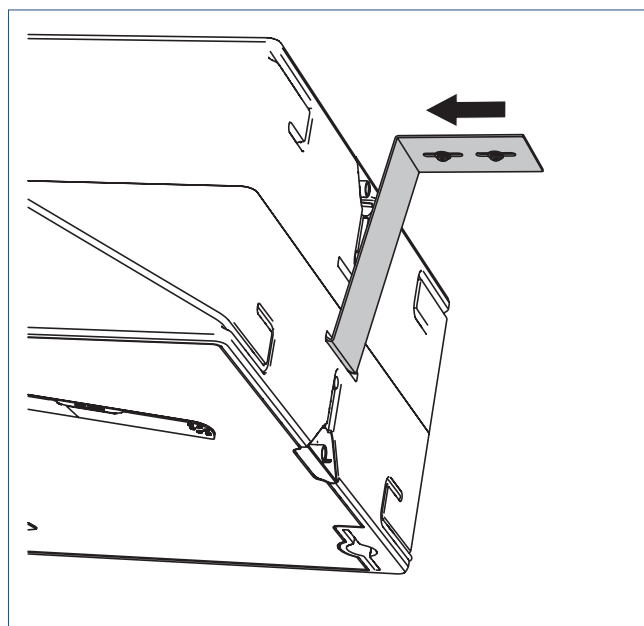


- e) Fixez maintenant les deux colliers support. Accrochez d'abord chaque collier à l'extérieur de l'adaptateur de conduit dans le trou prévu à cet effet, puis pincez le dessous du support dans le bas du boîtier de l'unité de ventilation. La partie inférieure du boîtier PPE est pourvue d'un évidement prévu à cet effet dans lequel l'étrier s'insère parfaitement.



Remarque

Il est possible que la position du support de plafond doive encore être ajustée. Pour ce faire, desserrez légèrement les vis et faites glisser le collier dans ses trous longitudinaux.



3.3. Raccordement de l'évacuation de la condensation

! Attention!

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

En hiver, la sortie d'air depuis l'habitation se condense dans l'échangeur de chaleur. À cet effet, un bac d'égouttage muni de deux raccords d'évacuation de la condensation est intégré dans l'armoire PPE. Pour le montage mural ou au plafond, l'évacuation de la condensation doit être raccordée. Pour le montage mural, vous choisissez entre installer les deux évacuations de la condensation ou une seule tant qu'au moins une des deux est raccordée.

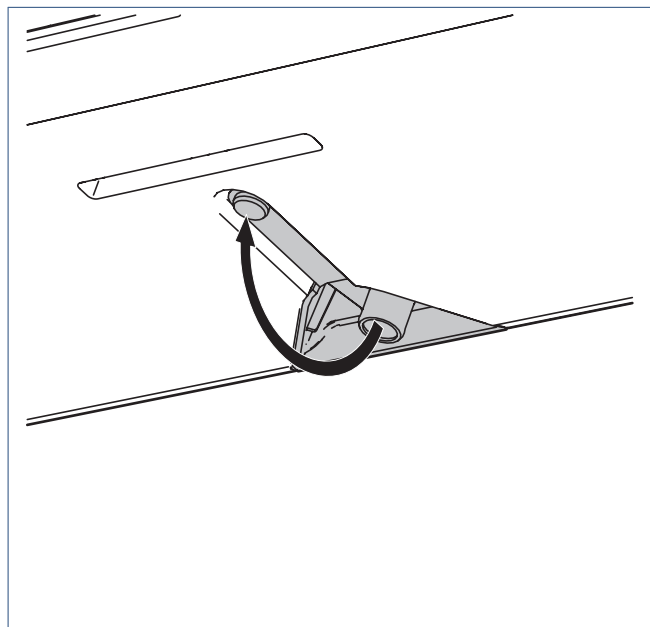
! Attention!

Assurez-vous que le tuyau de condensation est monté de haut en bas vers l'évacuation.

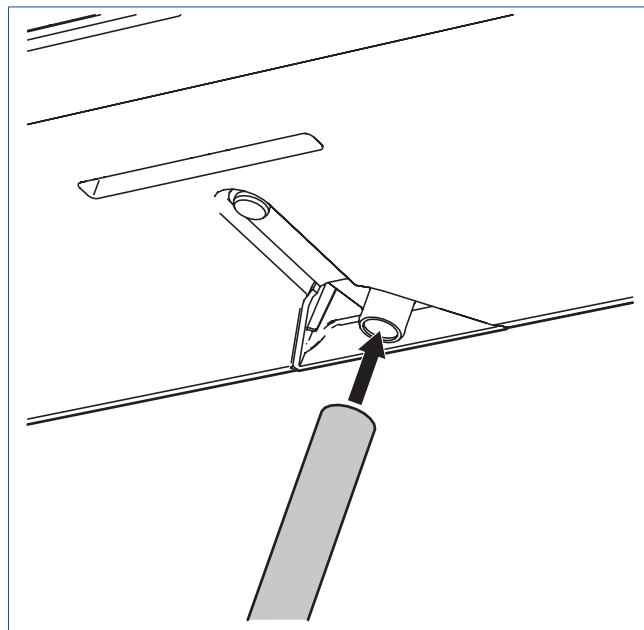
! Attention!

Le tuyau de condensation ne peut présenter aucun virage aigu.

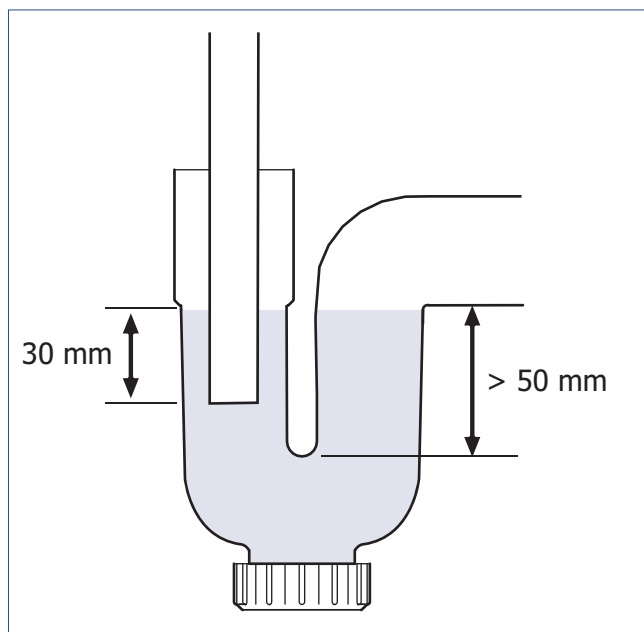
a) Ouvrez l'évacuation de la condensation en dégageant la lèvres.



b) Montez le tuyau de condensation fourni sur l'orifice d'évacuation de la condensation.



c) Raccordez le tuyau de condensation vers un siphon où un siphon hydraulique d'au moins 50 mm doit être créé. Assurez-vous que le tuyau soit suffisamment enfoncé dans le siphon (minimum 30 mm sous eau).



d) Remplissez le siphon pour obtenir un siphon hydraulique.

3.4. Raccordements électriques

L'unité de ventilation peut être raccordée électriquement à l'aide d'une fiche « euro ».

3.4.1. Raccordement avec un europlug

La version E du APure Vent D175 est équipée d'un europlug. La commande s'effectue avec des accessoires sans fil.

Raccordez l'unité de ventilation avec l'europlug à une prise murale.

Avertissement!

Ne raccordez jamais le produit avec une rallonge !

Avertissement!

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

4. Commande

4.1. Positions de ventilation

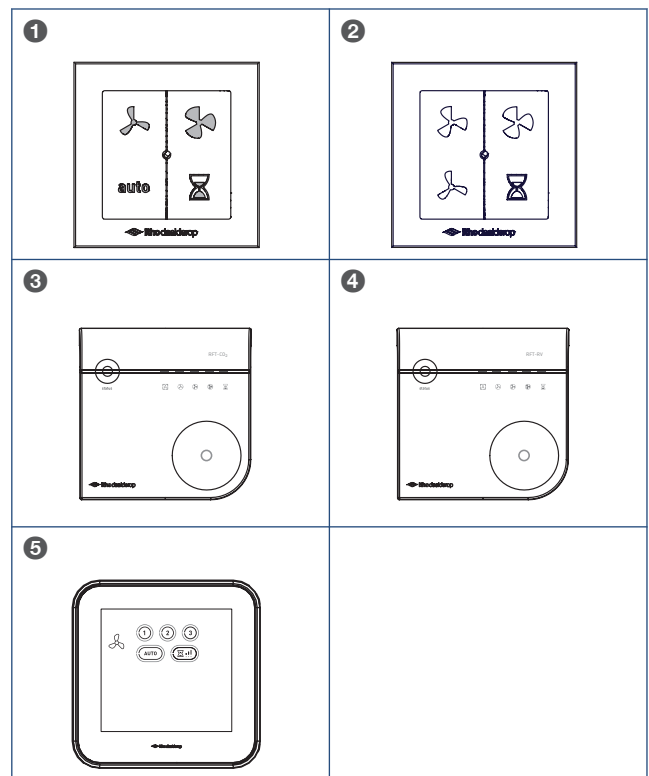
L'unité de ventilation peut être configurée à votre gré dans l'une des positions suivantes :

- 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.
- Minuterie : 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 moyenne ou basse.

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.

4.2. Commandes



Différentes positions sont préprogrammées dans l'unité de ventilation. Pour régler activement la position/capacité de ventilation exacte, plusieurs interrupteurs de commande sont disponibles :

1. 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.
2. Interrupteur de commande sans fil pour montage encastré et en surface à trois positions, une fonction de minuterie et une LED de fonction.
3. Capteur CO₂ avec commande – alimentation 230 V
4. Capteur RV sans fil avec commande – alimentation par batterie.
5. WP Spider, thermostat à trois positions, une position automatique et une fonction de minuterie.
Quand un système Spider Connect est installé ; actionnable à l'aide de Thermostat d'ambiance Spider.

Une combinaison des possibilités susmentionnées.

Vous pouvez enregistrer au maximum 20 interrupteurs de commande sans fil et/ou capteurs sur une unité de ventilation ou un système Itho Daalderop.

4.3. Commande avec le thermostat climatique Spider Base

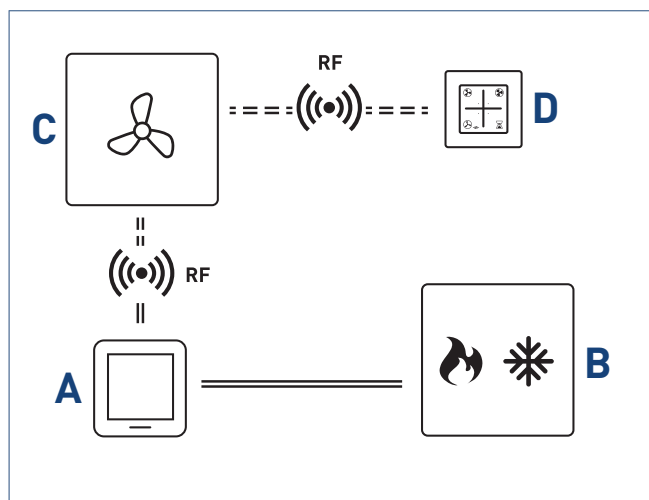
Le Thermostat climatique Spider est un thermostat climatique qui régule la température de la pièce où il est placé. Outre une chaudière CC, le thermostat convient également à la commande d'une pompe à chaleur qui, outre le chauffage, peut refroidir l'habitation ⁽¹⁾. Le thermostat est raccordé via OpenTherm® (liaison filaire ou sans fil⁽²⁾) ou On/Off (uniquement sans fil) à la chaudière ou à la pompe à chaleur ⁽³⁾.

Ce thermostat climatique est unique en ce sens qu'il convient aussi pour la commande de votre système de ventilation Itho Daalderop ⁽³⁾. Si vous raccordez l'unité de ventilation au thermostat sans fil, vous pouvez réguler la ventilation par son intermédiaire, en sus de l'interrupteur de commande sans fil.

1) Cette fonction est uniquement disponible si le produit raccordé prend cette fonctionnalité en charge.

2) Le refroidissement via OpenTherm® sans fil est impossible.

3) Vérifiez sur le site web quels produits conviennent au Thermostat climatique Spider.



Représentation schématique du raccordement du thermostat.

Légende

- A** Thermostat climatique Spider
- B** Chaudière CC/pompe à chaleur
- C** Unité de ventilation
- D** Commande sans fil de la ventilation

4.4. Capteurs

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

- Capteur RFT-CO₂, commande comprise; 230V
- Capteur avec commande RV RFT – avec pile

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 31.

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.

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) Insérez la fiche de l'unité de ventilation dans la prise murale.

Après l'activation du courant électrique, la soupape de dérivation de l'unité de ventilation est automatiquement étalonnée. Cette procédure dure 30 secondes environ. Parce que la soupape de dérivation est ainsi complètement contre la butée, vous pourriez entendre un bruit de ferraille.

Si l'unité de ventilation est mise en position 3 (plein régime) dans les 2 minutes suivant l'activation de la tension du réseau, l'unité de ventilation se met en mode de mise en service. Ainsi, la soupape de dérivation est ouverte afin que la même résistance puisse toujours être réglée, malgré l'encrassement des filtres.

Après 2 heures, ou lorsque l'unité de ventilation est placée dans une autre vitesse, celle-ci se met en utilisation normale. La régulation de dérivation définit alors la position de la soupape de dérivation.

- c) Enregistrez les interrupteurs de commande sans fil présents et conformément à « Enregistrement d'un interrupteur de commande sans fil à la page 31 sans fil ».
- d) Enregistrez les capteurs en option conformément à « Enregistrement de capteurs sans fil à la page 32 ».

Remarque

Après la mise sous tension, l'unité de ventilation est en mode d'enregistrement pendant 2 minutes. Pendant cette période, l'unité de ventilation réagit toutefois à toutes les demandes d'enregistrement à sa portée, de sorte qu'il est possible qu'un autre interrupteur de commande sans fil soit enregistré involontairement sur votre unité de ventilation. Ainsi, votre unité de ventilation réagit non seulement à votre propre interrupteur de commande sans fil, mais aussi à celui d'une habitation adjacente.

Attention!

Si un interrupteur de commande sans fil d'une habitation adjacente a été enregistré involontairement dans votre système de ventilation, vous pouvez résoudre ce problème en effaçant et en réenregistrant un interrupteur de commande déjà enregistré. L'effacement d'un seul interrupteur de commande entraîne la désinscription de tous les interrupteurs de commande et, partant, ceux de l'habitation adjacente également.

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.

Les paramètres à plein et à bas régime sont identiques pour l'arrivée d'air et la sortie d'air parce que l'unité de ventilation dispose d'un moteur entraînant les deux turbines.

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



5.3.1. Configuration du plein régime



Réglez si nécessaire le plein régime à l'aide du potentiomètre droit. Ce potentiomètre est configuré par défaut sur 125 m³/h. La plage de réglage s'étend de 75 à 200 m³/h (pour 100 Pa).

5.3.2. Configuration à bas régime



Réglez si nécessaire le bas régime à l'aide du potentiomètre gauche. Ce potentiomètre est configuré par défaut sur 50 m³/h. La valeur inférieure est limitée afin que la ventilation ne soit jamais insuffisante. La plage de réglage s'étend de 25 à 75 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. Enregistrement et désinscription des commandes sans fil et des capteurs.

5.4.1. 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.

5.4.2. Désinscription d'un interrupteur de commande sans fil

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

- a) Interrompez la tension d'alimentation de l'unité de ventilation en retirant la fiche de la prise murale.
- b) Attendez au moins 15 secondes.
- c) Mettez l'unité de ventilation sous tension en réinsérant la fiche dans la prise murale.
- d) 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/aux interrupteur(s) de commande sans fil et capteurs. La désinscription d'un seul interrupteur de commande désinscrit automatiquement *tous* les accessoires sans fil.

Remarque

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

5.4.3. Enregistrement de capteurs sans fil

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

- a) Interrompez la tension d'alimentation de l'unité de ventilation en retirant la fiche de la prise murale.
- b) Attendez au moins 15 secondes.
- c) Mettez l'unité de ventilation sous tension en réinsérant la fiche dans la prise murale.
- d) 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.

5.4.4. Désinscription de capteurs sans fil

Les capteurs sans fil ne peuvent être désinscrits qu'ensemble à l'aide d'un interrupteur de commande sans fil. À cet effet, consultez le paragraphe correspondant du présent manuel.

5.4.5. 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.

6. Inspection et entretien

Le fonctionnement correct, la puissance et la durée de vie du système de ventilation ne peuvent être garantis que si le système est inspecté et entretenu suivant les prescriptions ci-dessous. Ces prescriptions sont basées sur des conditions de fonctionnement normales.



Attention!

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



Attention!

Lorsque le système de ventilation fonctionne dans des conditions difficiles ou dans un environnement très pollué, un entretien supplémentaire peut s'avérer nécessaire.

6.1. Notice d'inspection et d'entretien

Notice d'inspection		Utilisateur	Installateur
Son	Contrôle de bruits anormaux dans l'unité de ventilation, les bouches de ventilation et les tuyaux	6 mois	1 an
Filtre ≥45% Coarse ISO16890 (G3)	Contrôle d'encrassement	1 semaine	—
Filtre 65% Coarse ISO16890 (G4)		9 mois	1 an
Filtre 70%ePM1 ISO16890 (F7)		6 mois	1 an
Unité de ventilation	Contrôle d'encrassement et fuite de condensation	6 mois	1 an
Module de moteur	Contrôle d'encrassement et fuite	—	1 an
Clapet bypass	Contrôle de fonctionnement/ d'encrassement	—	1 an
Bouches de ventilation	Contrôle d'encrassement	3 mois	1 an
Canaux	Contrôle d'encrassement	—	4 ans

Programme d'entretien		Utilisateur	Installateur
Filtre ≥45% Coarse ISO16890 (G3)	Nettoyage (les 3 premiers mois)	1 semaine	Si nécessaire
	Remplacement (par G4 ou F7)	3 mois	Si nécessaire
Filtre 65% Coarse ISO16890 (G4)	Nettoyage	9 mois	Si nécessaire
	Remplacement	18 mois	Si nécessaire
Filtre 70%ePM1 ISO16890 (F7)	Nettoyage	6 mois	Si nécessaire
	Remplacement	12 mois	Si nécessaire
Unité de ventilation	Nettoyage extérieur	3 mois	1 an
	Nettoyage du tuyau de condensation	—	1 an
Module de moteur	Nettoyage	—	4 ans
Clapet bypass	Nettoyage	—	1 an
Bouches de ventilation	Nettoyage	3 mois	1 an
Canaux	Nettoyage	—	8 ans

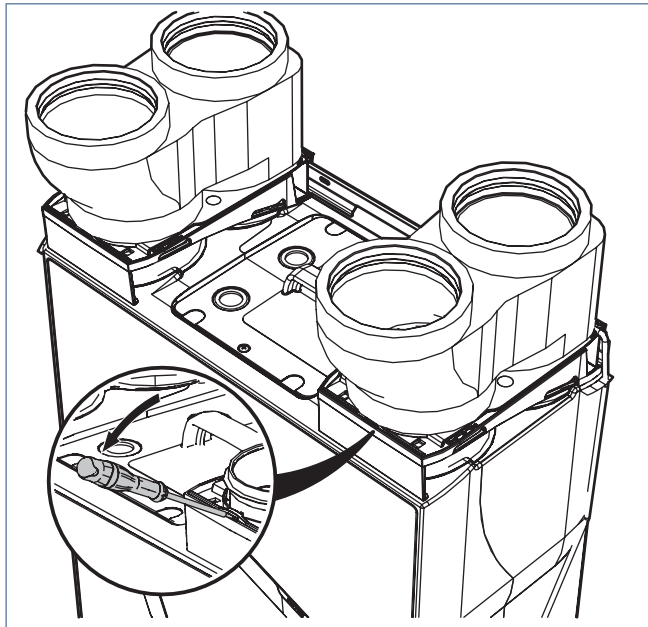
Remarque

L'échangeur de chaleur de l'unité de ventilation n'est pas amovible. En conditions normales et en cas d'utilisation des filtres appropriés et de leur remplacement à temps, le nettoyage de l'échangeur de chaleur n'est pas nécessaire.

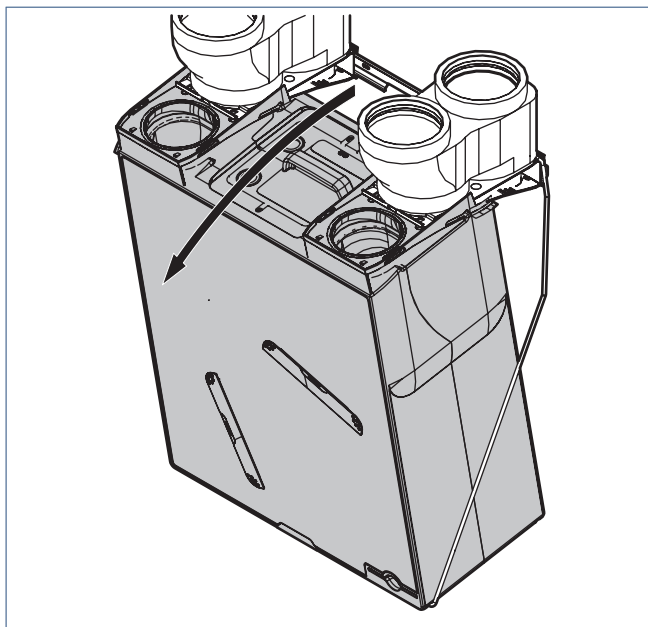
6.2. Inspection et nettoyage du ventilateur

Parcourez les étapes suivantes lors de l'inspection et du nettoyage du ventilateur :

- a) Retirez la fiche de la prise murale ou mettez l'unité de ventilation hors tension.
- b) Déverrouillez les adaptateurs du tuyau à l'aide d'un tournevis.



- c) Retirez l'unité de ventilation du mur, du plafond ou du sol. Débranchez ensuite prudemment l'unité des colliers supports et placez-la sur le sol.

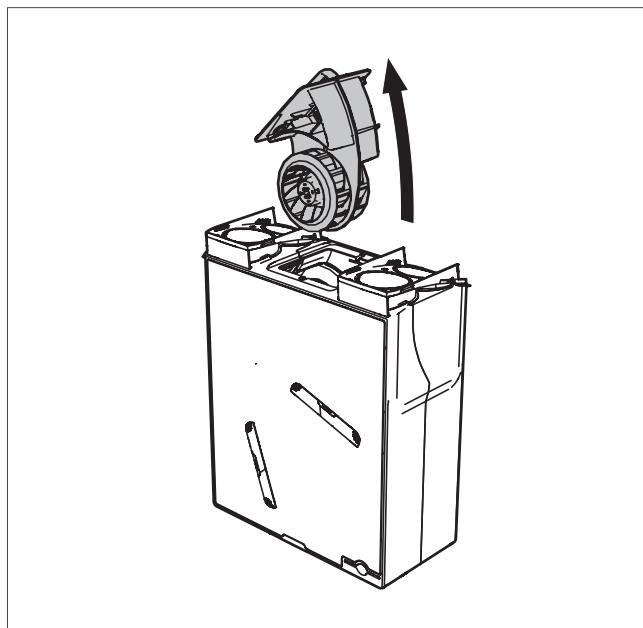


! Attention!

Faites attention lors du montage au plafond que les colliers supports ne tombent vers l'avant après l'enlèvement de l'unité de ventilation et ne vous heurtent !

- d) Dévissez les vis qui fixent le module de moteur à l'armoire et enlevez-les.

- e) Basculez entièrement le module de moteur avec les ventilateurs de l'unité de ventilation. Employez à cet effet la poignée du module du moteur.



- f) Inspectez les pales d'hélice des deux ventilateurs. Nettoyez les hélices si nécessaire (cf. étape suivante).
- g) Nettoyez les deux hélices précautionneusement à l'aide d'un aspirateur si nécessaire.

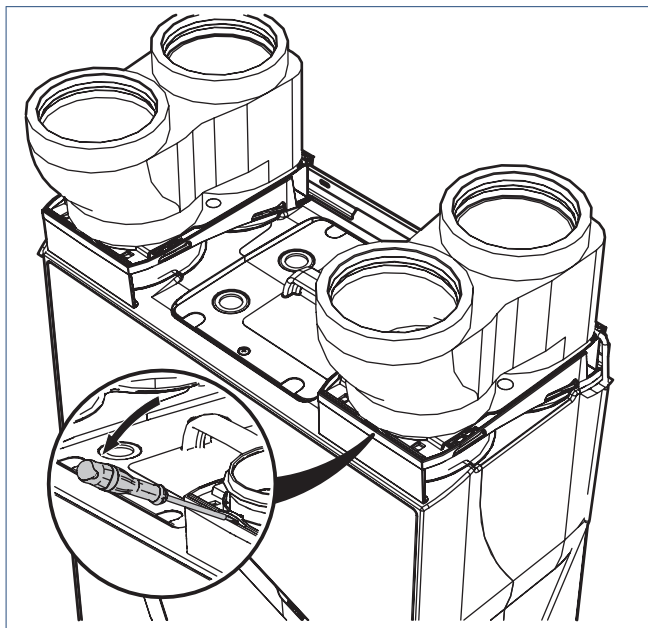
! Attention!

Assurez-vous que les pinces pour masse d'équilibrage ne se déplacent ou ne se décrochent pas pendant le nettoyage du ventilateur !

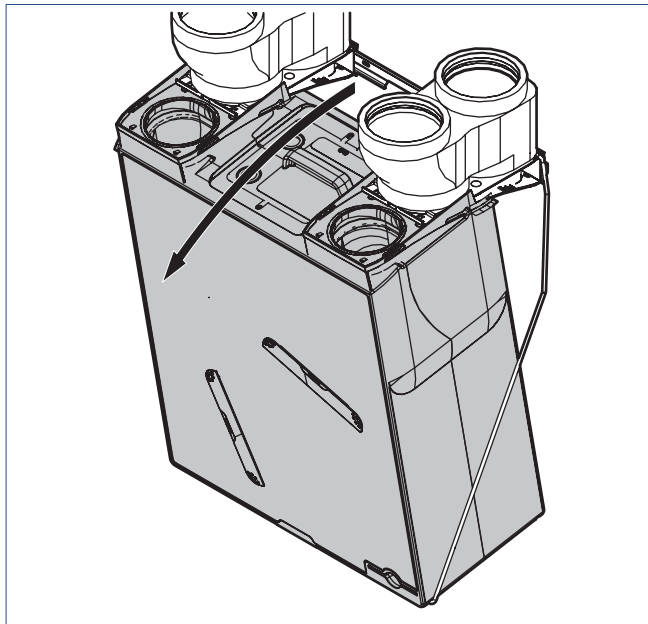
- h) Contrôlez si les ventilateurs sont toujours équilibrés en bougeant l'une des deux hélices. Si les hélices balancent fort (et que cela fait du bruit), la totalité du module de moteur doit être remplacée.
- i) Montez le module de moteur et l'unité de ventilation dans l'ordre inverse et réutilisez l'unité de ventilation en réinsérant la fiche. Pour le montage au plafond, les colliers supports doivent être replacés en dernier (cf. également paragraphe 3.2.5. montage au plafond).

6.3. Inspection et nettoyage du clapet bypass

- a) Retirez la fiche de la prise murale ou mettez l'unité de ventilation hors tension.
- b) Déverrouillez les adaptateurs du tuyau à l'aide d'un tournevis.



- c) Retirez l'unité de ventilation du mur, du plafond ou du sol. Décrochez ensuite prudemment l'unité des colliers supports et placez-la sur le sol.

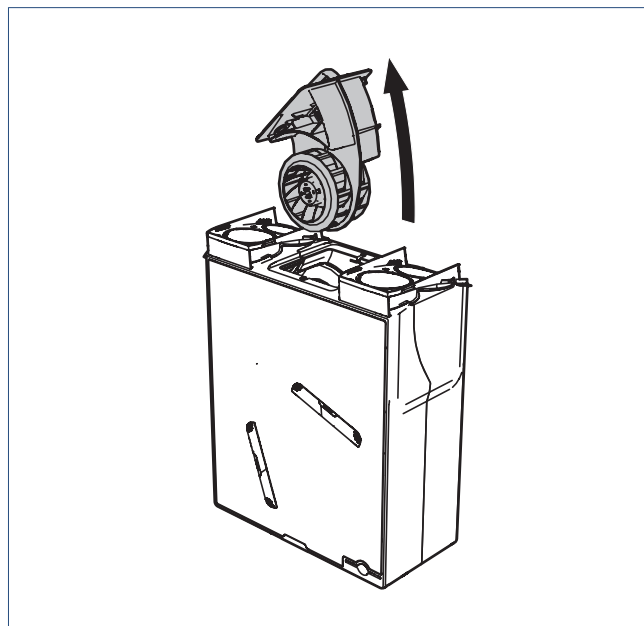


⚠ Attention!

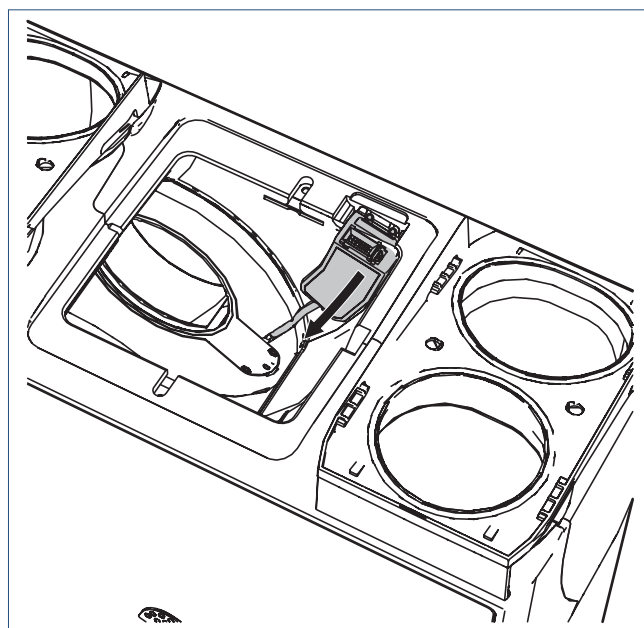
En cas de montage au plafond, après le retrait de l'unité de ventilation, faites attention à ce que les colliers supports ne tombent pas vers l'avant et vous touchent !

- d) Dévissez les vis qui fixent le module de moteur à l'armoire et enlevez-les.

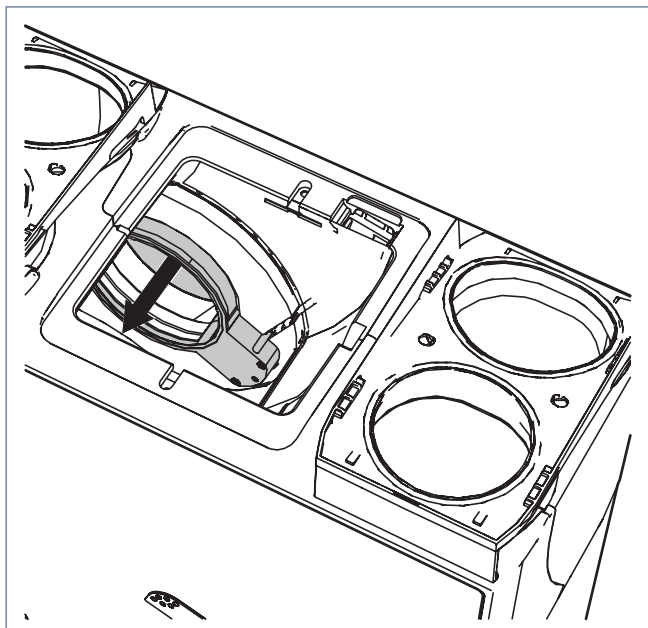
- e) Basculez entièrement le module de moteur avec les ventilateurs de l'unité de ventilation. Employez à cet effet la poignée du module du moteur.



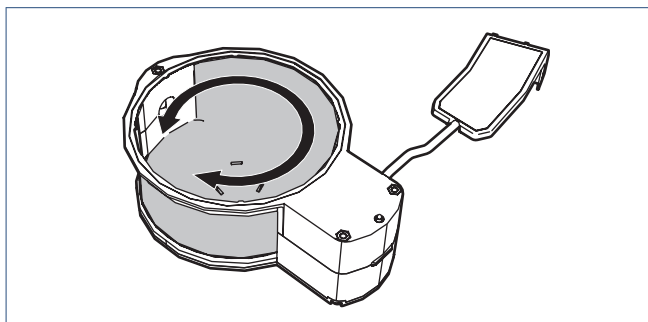
- f) Retirez le support de câble jaune du boîtier PPE et retirez délicatement le câble du chemin de câble.



- g) Retirez à présent prudemment le clapet bypass du boîtier PPE.
Dans la vanne, deux trous sont prévus pour un doigt.



- h) Nettoyez d'abord le clapet bypass à l'aide d'un aspirateur afin d'aspirer le maximum de poussière. Ensuite, nettoyez-le à l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon.
- i) Vérifiez que la vanne tourne encore librement en tournant la partie de la vanne. Si le clapet ne bouge pas, il faut remplacer l'ensemble du clapet bypass.



- j) Montez le clapet bypass, le module de moteur et l'unité de ventilation dans l'ordre inverse et remettez le APure Vent D175 en service en réinsérant la fiche. En cas de montage au plafond, les colliers supports doivent être replacés en dernier lieu (cf. également le paragraphe Montage au plafond).

Avertissement!

Appuyez fermement sur le clapet bypass pour le remettre en place, de sorte qu'il soit au même niveau que le boîtier PPE. Si le boîtier de la vanne dépasse, le ventilateur risque de le heurter et d'être endommagé.

6.4. Alarme du filtre

La régulation de l'unité de ventilation indique, à l'aide d'un compteur, à quel moment les filtres doivent être nettoyés ou remplacés. Si un filtre est pollué, l'unité de ventilation envoie un message RF (sans fil) le signalant. Le message est communiqué sur le devant de l'appareil par un clignotement de la LED de statut en orange. Ce message peut également être communiqué via des commandes associées spécifiques.

Remarque

La LED de statut située sur le panneau de commande indique quand les filtres doivent être nettoyés ou remplacés.



A LED de statut

Si le filtre doit être nettoyé ou remplacé, le voyant d'état de l'interrupteur de commande clignote brièvement en orange.

6.5. Alarme du filtre capteur CO2 ou sonde RV

Si l'unité de ventilation détecte que le filtre doit être nettoyé ou remplacé, elle envoie un message au capteur CO₂ réglable et au capteur d'humidité relative (si connecté). La LED de statut sur le capteur clignotera alors en orange.

6.6. Avertissement de filtre de thermostat de climat Spider

Si l'unité de ventilation détecte que le filtre doit être nettoyé ou remplacé, l'unité envoie un message au thermostat climatique Spider. Le message **Remplacer filtre** apparaîtra sur le thermostat. Le symbole filtre orange clignote et le symbole ventilation est allumé en continu lorsque le thermostat est activé. Le bouton **SERVICE** sera également allumé en présence de ce message.

6.7. Inspection, nettoyage/remplacement des filtres

Remarque

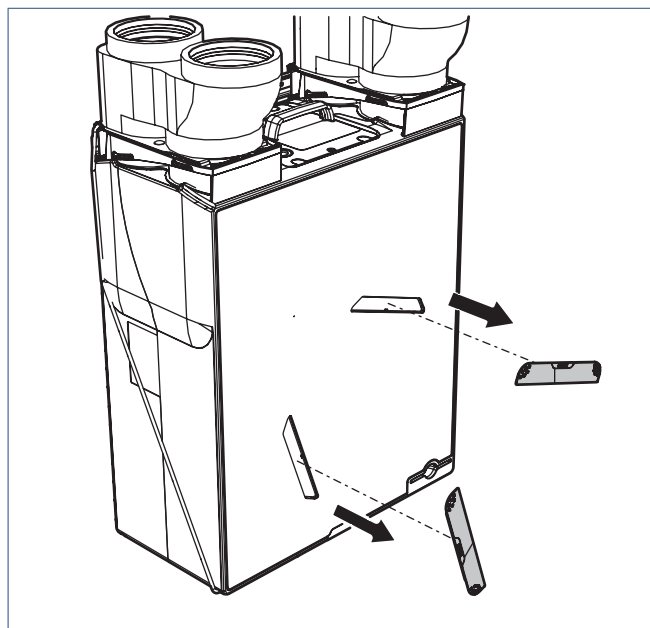
Le APure Vent D175 est livré de série avec des filtres G3 (≥ 45 % Coarse ISO16890). Ces filtres conviennent tout particulièrement comme « filtres à poussière de chantier » au cours de la première période après réception de l'habitation. Après environ 3 mois, ces filtres doivent être remplacés par des filtres G4 (60 % Coarse ISO16890) ou F7 (70 % ePM1 ISO16890).

⚠ Attention!

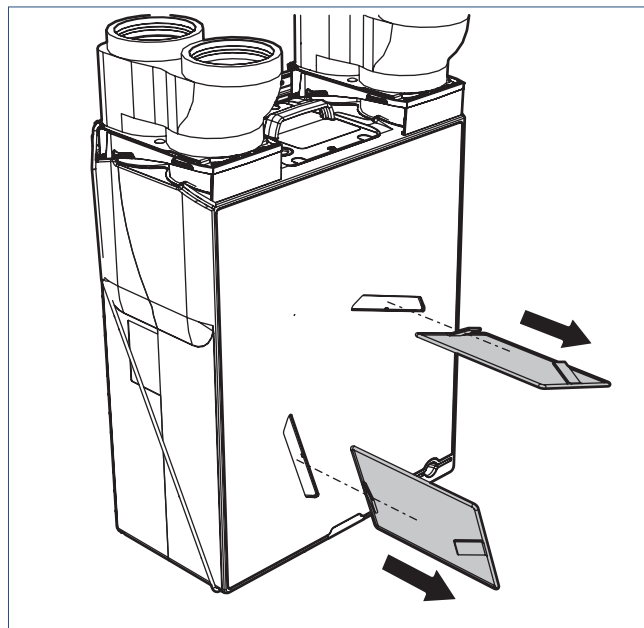
Les filtres peuvent être nettoyés 1x et doivent être remplacés lors de l'entretien suivant.

Inspectez et nettoyez ou remplacez les filtres de la manière suivante :

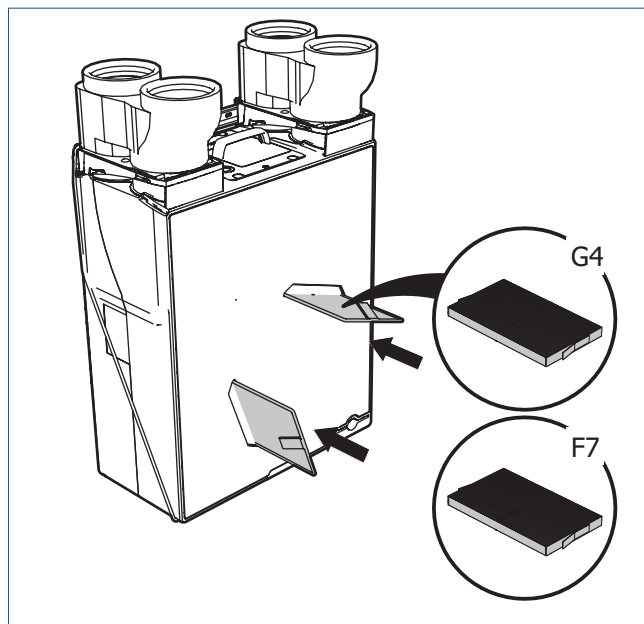
- Retirez la fiche de la prise murale ou mettez l'unité de ventilation hors tension.
- Tirez les deux couvercles de filtre de la plaque avant.



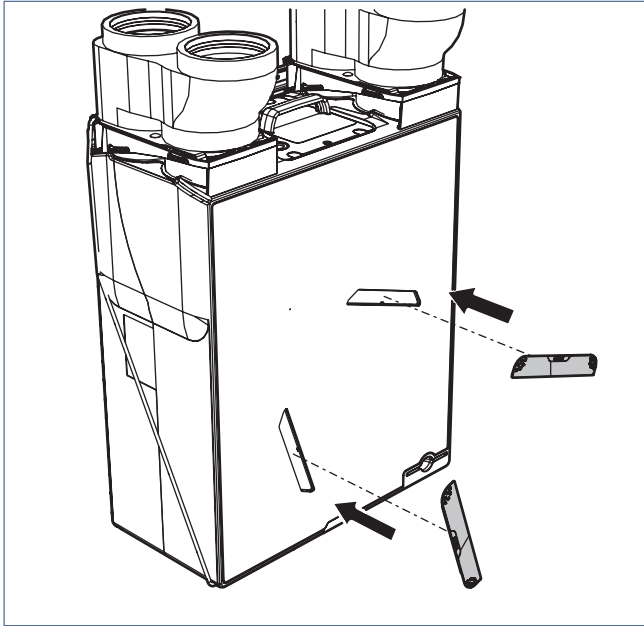
- Retirez les filtres de l'unité de ventilation. Des poignées sont pourvues pour cela à l'avant des filtres.



- Vérifiez visuellement la présence d'encrassement des filtres. Si les filtres sont sales, ils doivent être nettoyés ou remplacés.
- Nettoyez ou remplacez les filtres. Vous pouvez nettoyer les filtres en les aspirant délicatement avec un aspirateur.
- Réinstallez les nouveaux filtres ou les filtres nettoyés dans l'unité de ventilation.



g) Remplacez les deux couvercles de filtre dans la plaque avant.



h) Remettez le APure Vent D175 sous tension en réinsérant la fiche dans la prise murale.

6.8. Réinitialisation de l'alarme du filtre

Une fois le filtre nettoyé ou remplacé, vous pouvez réinitialiser l'alarme du filtre :

- Avant de procéder à la réinitialisation, vous devez *d'abord* mettre l'unité de ventilation hors tension, attendre 15 secondes, puis la remettre sous tension.

Après cela, vous avez 10 minutes pour réinitialiser l'alarme du filtre de la manière suivante :

- Interrupteur de commande sans fil : appuyez simultanément sur les deux boutons situés l'un à côté de l'autre sur l'interrupteur de commande.
- Capteur CO₂ ou sonde RV sans fil : Lorsque la LED de statut clignote en orange : activez d'abord le capteur en appuyant durant 5 secondes sur le bouton touch. Appuyez ensuite sur le bouton touch pendant 5 à 7 secondes jusqu'à ce que le clignotement orange s'arrête et que la LED de statut clignote brièvement en vert à 3 reprises.
- Thermostat de climat Spider : Lors de l'activation du thermostat de climat Spider, le message **Remplacer filtre** apparaît. Le symbole de filtre orange et le bouton **Service** sont allumés en continu. Dans les 10 minutes suivant l'activation du thermostat de climat Spider, maintenez le bouton **Service** enfoncé (environ 5 secondes) jusqu'à ce que le message **Remplacer le filtre** disparaisse.

⚠ Avertissement!

Le APure Vent D175 doit toujours être muni des filtres adéquats ! Sans ces filtres, l'appareil pourra subir des dommages irréparables.

Remarque

L'alarme du filtre ne peut pas être réinitialisée sur l'appareil.

6.9. Inspection/nettoyage des ventelles

Contrôlez régulièrement la propreté des ventouses (environ tous les 3 mois). Nettoyez-les si elles sont polluées.

⚠ Attention!

Lorsque vous retirez ou remplacez les ventelles et les grilles d'arrivée d'air, faites attention aux pièces saillantes du tuyau. Celles-ci peuvent être très tranchantes !

⚠ Attention!

Lors du nettoyage, ne modifiez pas la configuration des ventouses et remplacez-les dans le tuyau d'origine.

Nettoyez les ventouses comme suit.

Nettoyez les ventouses légèrement polluées à l'aide d'un chiffon légèrement humide. Utilisez éventuellement une solution de détergent doux comme du liquide de vaisselle ou un nettoie-tout. En cas de saletés tenaces, retirez totalement les ventouses du tuyau.

- Retirez le joint d'étanchéité en caoutchouc mousse.
- Immergez les ventouses totalement dans une solution de détergent doux (par exemple du liquide de vaisselle ou nettoie-tout). Les ventouses peuvent être éventuellement nettoyées au lave-vaisselle.
- Essuyez les ventouses à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse douce.
- Séchez-les. Remplacez le joint d'étanchéité en caoutchouc mousse sur la valve.
- Remplacez chaque ventouse dans le tuyau d'origine.

6.10. Inspection/nettoyage des tuyaux

Il est conseillé de contrôler les tuyaux de la maison tous les 4 ans. Les tuyaux doivent être nettoyés tous les 8 ans.

⚠ Avertissement!

Débranchez le système ou ôtez le panneau du moteur au moment de nettoyer les tuyaux pour que l'appareil ne soit pas encrassé à l'intérieur (capteur RV) !

7. Problèmes les plus courants

APURE	
Le ventilateur ne tourne plus.	
Cause	Solution
a) La protection contre le gel est active.	Il ne s'agit pas d'une erreur. Attendez que la température extérieure augmente suffisamment.
b) La fiche de l'unité de ventilation n'est pas insérée dans la prise murale.	Insérez la fiche dans une prise murale.
c) La prise murale n'est pas sous tension.	- Remettez la prise murale sous tension. - Utilisez une autre prise murale.
d) La carte de l'unité de ventilation est défectueuse.	Remplacez la carte et exécutez à nouveau la procédure de programmation.
e) L'hélice est bloquée par des impuretés.	Nettoyez l'hélice.

APURE	
L'unité de ventilation ne réagit pas (ou plus) à l'interrupteur de commande.	
Cause	Solution
a) La protection contre le gel est active.	Il ne s'agit pas d'une erreur. Attendez que la température extérieure augmente suffisamment.
b) L'interrupteur de commande n'est pas (ou plus) enregistré sur l'unité de ventilation.	Enregistrez à nouveau l'interrupteur de commande. Contrôlez la puissance du signal pendant l'enregistrement.
c) La distance entre l'unité de ventilation et l'interrupteur de commande est trop grande ou le signal rencontre trop d'obstacles.	Essayez de recommencer l'enregistrement. Si cela ne fonctionne pas, déplacez l'interrupteur de commande où il y a moins d'obstacles. Placez éventuellement un répéteur RF.
d) Les marques de l'interrupteur de commande et de l'unité de ventilation ne correspondent pas.	Remplacez l'interrupteur de commande par un interrupteur de commande de la même marque que l'unité de ventilation.
e) L'interrupteur de commande ne contient pas de pile.	Insérez-y une pile.
f) La pile de l'interrupteur de commande est vide.	Remplacez la pile.
g) L'interrupteur de commande est défectueux.	Remplacez l'interrupteur de commande et enregistrez-le à nouveau.
h) La carte de l'unité de ventilation est défectueuse.	Remplacez la carte et exécutez à nouveau la procédure de programmation. Les interrupteurs de commande et les capteurs doivent à nouveau être enregistrés.

APURE	
L'unité de ventilation ne réagit pas (plus) au capteur.	
Cause	Solution
a) Le système n'est pas en mode Auto.	Mettez le système si vous le souhaitez en position 2/Auto.
b) La protection contre le gel est active.	Il ne s'agit pas d'une erreur. Attendez que la température extérieure augmente suffisamment.
c) Le capteur n'a pas de tension d'alimentation.	- Capteur de CO₂ : Insérez la fiche dans la prise murale ou raccordez le câble à la prise murale. Si nécessaire, mesurez s'il y a de la tension. - Capteur d'humidité relative : Remplacez les batteries dans le capteur.
d) Le capteur n'est pas (plus) enregistré sur l'unité de ventilation.	Enregistrez le capteur.
e) La distance entre l'unité de ventilation et le capteur est trop grande ou le signal rencontre trop d'obstacles.	Essayez de recommencer l'enregistrement. Si cela ne fonctionne pas, déplacez le capteur où il y a moins d'obstacles.. Placez éventuellement un répéteur RF.
f) Les marques du capteur et de l'unité de ventilation ne correspondent pas.	Remplacez le capteur par un capteur de la même marque que l'unité de ventilation.
g) Le capteur est défectueux.	Remplacez le capteur et réenregistrez-le.
h) La carte de l'unité de ventilation est défectueuse.	Remplacez la carte et exécutez à nouveau la procédure de programmation. Les interrupteurs de commande et les capteurs doivent à nouveau être enregistrés.

APURE	
L'unité de ventilation ne réagit pas à l'interrupteur à 3 positions.	
Cause	Solution
a) La protection contre le gel est active.	Il ne s'agit pas d'une erreur. Attendez que la température extérieure augmente suffisamment.
b) La fiche de l'unité de ventilation n'est pas insérée dans la prise murale.	Insérez la fiche dans une prise murale.
c) La prise murale n'est pas sous tension.	- Remettez la prise murale sous tension. - Utilisez une autre prise murale.
d) Le câblage commande de l'interrupteur à 3 positions est mal monté.	Raccordez le câblage commande de manière correcte (voir le schéma de raccordement).
e) Plus d'un interrupteur à 3 positions est raccordé.	Seul un interrupteur à 3 positions unique doit être raccordé.
f) La carte de l'unité de ventilation est défectueuse.	Remplacez la carte et exécutez à nouveau la procédure de programmation. Les interrupteurs de commande et les capteurs doivent à nouveau être enregistrés.

APURE	
Le ventilateur tourne soudainement beaucoup plus vite ou plus doucement.	
Cause	Solution
a) Après utilisation de la fonction de minuterie, l'unité de ventilation revient en position automatique	Il ne s'agit pas d'une erreur. Si vous le souhaitez, changez de position.
b) En position automatique, l'unité de ventilation réagit à une augmentation de l'humidité de l'air ou des valeurs de CO ₂ et passe à un niveau supérieur.	Il ne s'agit pas d'une erreur.
c) Lorsque l'humidité de l'air ou la concentration en CO ₂ revient à la valeur définie ou en dessous de celle-ci, l'appareil repasse en position automatique.	Il ne s'agit pas d'une erreur.
d) Après max. 12 heures en position 1 ou 3, l'unité de ventilation passe automatiquement en position automatique.	Il ne s'agit pas d'une erreur.
e) Un interrupteur de commande sans fil d'une habitation adjacente est enregistré sur l'unité de ventilation.	Désenregistrez tous les interrupteurs de commande. Ensuite, tous les interrupteurs de commande et capteurs présents doivent à nouveau être enregistrés.

APURE	
Le ventilateur tourne soudainement beaucoup plus fort.	
Cause	Solution
a) En position automatique, l'unité de ventilation réagit à une augmentation de l'humidité de l'air ou des valeurs de CO ₂ et passe à un niveau supérieur.	Il ne s'agit pas d'une erreur.
b) Un interrupteur de commande sans fil d'une habitation adjacente est enregistré sur l'unité de ventilation.	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).

APURE	
Lorsque la position basse est activée, le ventilateur tourne en position haute/lorsque la position haute/la position minuterie est activée, le ventilateur tourne en position basse.	
Cause	Solution
a) Une sonde de température de l'unité de ventilation est défectueuse.	Remplacez le capteur.

APURE	
L'unité de ventilation fait du bruit.	
Cause	Solution
a) La soupape de dérivation frotte (bruit de ferraille).	- Le clapet 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.
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 n'est pas/plus équilibré.	Remplacez l'ensemble du bloc-moteur.
e) 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.
f) 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.
g) La seconde évacuation de la condensation est ouverte et n'est pas raccordée (bruit sifflant).	Fermez la seconde évacuation de la condensation en repliant la lèvre à bouchon et cliquez-la sur l'évacuation de la condensation.
h) L'unité de ventilation n'est pas bien placée sur les supports muraux.	Accrochez correctement l'unité de ventilation aux supports muraux.

APURE	
Les bouches de ventilation font du bruit.	
Cause	Solution
a) Aucun silencieux n'est monté dans les conduits vers l'habitation.	Montez un silencieux dans les conduits menant à l'habitation.
b) Les ventouses ne sont pas bien configurées.	Mettez l'unité de ventilation en mode de commissionnement et réglez à nouveau le système.
c) Les clapets (clapet antigel et clapet bypass) sont étalonnés.	Il ne s'agit pas d'une erreur. Après l'étalonnage, l'unité fonctionne à nouveau normalement.

APURE	
L'unité de ventilation présente une fuite d'eau.	
Cause	Solution
a) L'évacuation de la condensation n'est pas raccordée.	Raccordez l'évacuation condensation.
b) L'évacuation de la condensation est bloquée	Débouchez l'évacuation de la condensation et cherchez la cause de l'erreur
c) Les deux moitiés du châssis de l'unité de ventilation ne sont pas correctement montées l'une contre l'autre.	Montez correctement les deux moitiés du châssis de l'unité de ventilation.

APURE	
Un tuyau présente une fuite 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.

APURE	
La qualité de l'air dans l'habitation n'est pas bonne/régulièrement, il n'y a pas d'entrée ou d'évacuation d'air 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 tuyaux sont encrassés.	Nettoyez les tuyaux.
d) Les ventouses ne sont pas bien configurées.	Placez l'unité de ventilation en mode de mise en service et réglez à nouveau le système.
e) Le ventilateur ne tourne pas (plus).	cf. « Le ventilateur ne tourne plus. »
f) L'unité de ventilation ne réagit pas (ou plus) à l'interrupteur de commande.	cf. « L'unité de ventilation ne réagit pas (plus) ou l'interrupteur de commande ».
g) L'unité de ventilation ne réagit pas (plus) au capteur.	cf. « L'unité de ventilation ne réagit pas (plus) au capteur ».

APURE	
De l'air froid pénètre 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.	Placez l'unité de ventilation en mode de mise en service et réglez à nouveau le système.
c) La soupape de dérivation se trouve à tort en mode dérivation.	- Nettoyez la soupape de dérivation si elle est sale. - Remplacez la soupape de dérivation dans son ensemble si elle ne fonctionne plus.
d) Une des sondes de température est défectueuse.	Remplacez la sonde de température défectueuse.
e) Les conduits sont mal raccordés.	Raccordez correctement les conduits.

8. Défaillances

APURE

Si le filtre doit être nettoyé ou remplacé, le voyant d'état de l'interrupteur de commande clignote brièvement en orange.

Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte que les filtres doivent être nettoyés ou remplacés.	- Nettoyez ou remplacez les filtres. À cet effet, consultez la section Inspection, nettoyage/remplacement des filtres. - Réinitialisez ensuite l'indicateur de filtre encrassé. cf. à cet effet : Réinitialisation de l'indicateur de filtre encrassé.

APURE

La LED de statut 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.

APURE

La LED de statut clignote 2 fois en rouge et 2 fois en orange.

Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte que le capteur de température de sortie présente une erreur.	- Vérifiez que le capteur est correctement raccordé. Raccordez correctement le capteur. - Vérifiez que le capteur n'est pas défectueux. Remplacez-le si nécessaire.

APURE

La LED de statut clignote 2 fois en rouge et 3 fois en orange.

Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte que le capteur de température d'alimentation présente une erreur.	- Vérifiez que le capteur est correctement raccordé. Raccordez correctement le capteur. - Vérifiez que le capteur n'est pas défectueux. Remplacez-le si nécessaire.

APURE

La LED de statut clignote 3 fois en rouge et 1 fois en orange.

Cause	Solution
a) L'unité de ventilation détecte que le capteur est défectueux.	• Vérifiez que le capteur est correctement raccordé. Raccordez correctement le capteur. • Vérifiez que le capteur n'est pas défectueux. Remplacez-le si nécessaire.

APURE

La LED de statut de l'unité de ventilation s'allume en vert (6 secondes) et clignote 1 fois en orange.

Cause	Solution
a) Le mode antigel est actif.	• Il ne s'agit pas d'une erreur. Dès que la température repasse au-dessus de zéro, l'appareil revient automatiquement en mode de fonctionnement normal.

APURE

La LED de statut de l'unité de ventilation s'allume en vert (5 secondes) et clignote 2 fois en orange.

Cause	Solution
a) Le mode bypass est actif.	• Il ne s'agit pas d'une erreur. L'appareil revient automatiquement au fonctionnement normal.

9. Pièces de rechange

Pour les pièces de rechange, consultez le site Internet d'Itho Daalderop.

10. Garantie

Tous les produits Itho Daalderop sont couverts par une garantie usine standard de deux ans.

Les conditions de garantie complètes et/ou les périodes de garantie supplémentaires se trouvent sur la page du produit sur notre site Web

Seuls les produits livrés avec une carte de garantie et numéro de série, ou un code d'enregistrement QR peuvent être enregistrés pour la garantie des pièces.

Si des problèmes se posent lors de l'utilisation de notre produit, nous conseillons au consommateur de lire d'abord le manuel.

Si les problèmes persistent, prenez contact avec l'installateur qui a placé le produit ou avec le service après-vente de Itho Daalderop.

11. 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**

- 03-00407 HRU ECO 200 E
- 03-00229 APure Vent D175

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 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 - EN 62479:2010 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019 - EN 301 489-3 V2.1.1:2019 - EN 55014-1:2017 +A11:2020 - EN 55014-2:2015 - EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 - EN 300 220-1 V3.1.1:2017 - EN 300 220-2 V3.2.1:2018

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 **212140116/AA/01**.

Signé pour et au nom de :

Tiel, le 13 septembre 2023

CE 

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