



VENTILATION

MANUEL D'INSTALLATION
DE L'UNITÉ DE VENTILATION
VASCO D350/D425

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	01
2. SÉCURITÉ	01
3. MANUEL POUR L'INSTALLATEUR	02
• CONTENU DE L'EMBALLAGE	02
• DESSIN COTÉ	04
• CONDITIONS D'INSTALLATION	05
• PRÉPARATION DE L'INSTALLATION	06
• INSTALLATION DE L'UNITÉ DE VENTILATION/ÉVACUATION DU CONDENSAT	08
• RACCORDEMENTS DU CONDUIT D'AIR	09
• INSTALLATION DES SÉLECTEURS	10
• MISE EN SERVICE ET RÉGLAGE	14
4. ENTRETIEN	17
5. SCHÉMA ÉLECTRIQUE	19
6. PANNES	20
7. NOMENCLATURE	22
8. CONDITIONS DE GARANTIE	23
RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ D350/D425	24-27
9. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	28
FEUILLE DE CALCUL VENTILATION	29

1 INTRODUCTION

L'unité de ventilation permet de créer un climat intérieur sain grâce à une ventilation continue. Pour cela, un débit de ventilation minimum est toujours nécessaire. C'est la raison pour laquelle l'appareil est dépourvu d'un interrupteur marche/arrêt. L'utilisateur doit veiller à ce que la fiche de l'appareil soit toujours dans la prise de courant et que cette dernière soit sous tension. Le système de ventilation D de Vasco Ventilation Concepts est un système de ventilation équilibré avec récupération de chaleur qui crée de façon maîtrisée un climat intérieur confortable et sain.

2 SÉCURITÉ

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Seul un installateur professionnel est compétent pour ouvrir l'unité de ventilation. L'installateur doit utiliser les outils adéquats pour chaque opération prévue.



Les composants électroniques de l'unité de ventilation peuvent être sous tension. En cas de panne, prenez contact avec un installateur professionnel et ne confiez les réparations qu'à du personnel dûment formé.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou ayant un manque d'expérience ou de connaissances, sauf si elles sont placées sous la supervision et instruites par une personne responsable de leur sécurité pour utiliser l'appareil. Assurez-vous toujours que les enfants ne peuvent pas jouer avec l'appareil.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le constructeur, le service après-vente ou des personnes disposant de qualifications comparables afin d'éviter tout danger.

L'utilisateur est responsable de la sûreté de la mise au rebut de l'unité de ventilation à la fin de sa durée de vie, conformément aux lois ou ordonnances locales en vigueur. Vous pouvez également amener l'appareil dans un point de collecte d'appareils électriques usagés.

ENTRETIEN

La propreté de l'unité de ventilation doit être vérifiée périodiquement. Avant l'inspection, l'unité de ventilation doit être mise hors tension en retirant la fiche de la prise de courant. L'unité de ventilation contient des pièces mécaniques en rotation. Lorsque vous retirez la fiche de la prise de courant, ces pièces continuent à tourner pendant quelques secondes. Attendez donc environ 20 secondes après la mise hors tension de l'unité de ventilation pour laisser le temps aux éléments de s'immobiliser.



Assurez-vous que la fiche ne puisse pas être remise dans la prise de courant par quelqu'un d'autre tant que vous n'avez pas fini de travailler sur l'unité. N'introduisez la fiche dans la prise que lorsque l'unité de ventilation a été installée et que tous ses éléments ont été remontés.

GARANTIE

Vasco décline toute responsabilité pour les dégâts provoqués par le non-respect des consignes de sécurité ou par le non-respect des consignes fournies dans le manuel d'utilisation.

Les conditions de garantie figurent à la page 24 de ce manuel.



3 MANUEL D'INSTALLATION POUR L'INSTALLATEUR

CONTENU DE L'EMBALLAGE

L'unité de ventilation est fournie sur une palette et emballée dans une boîte.

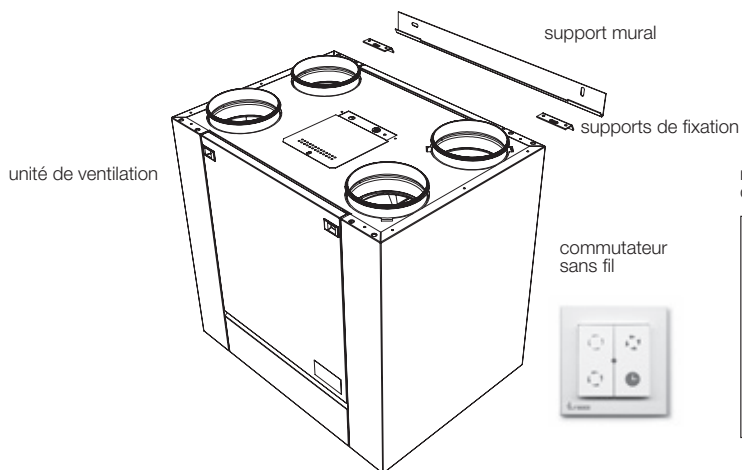
Retirez l'emballage et contrôlez son contenu.

L'emballage contient les éléments suivants :

- 1 unité de ventilation;
- 1 support mural;
- 1 commutateur sans fil;
- 1 manuel d'utilisation;
- 1 manuel d'installation;
- 2 butées;
- 2 supports de fixation avec vis;
- 2 manchons Galva;
- 1 siphon sec

L'appareil doit être transporté et déballé avec la circonspection nécessaire.

Les matériaux d'emballage doivent être éliminés de façon écologique.



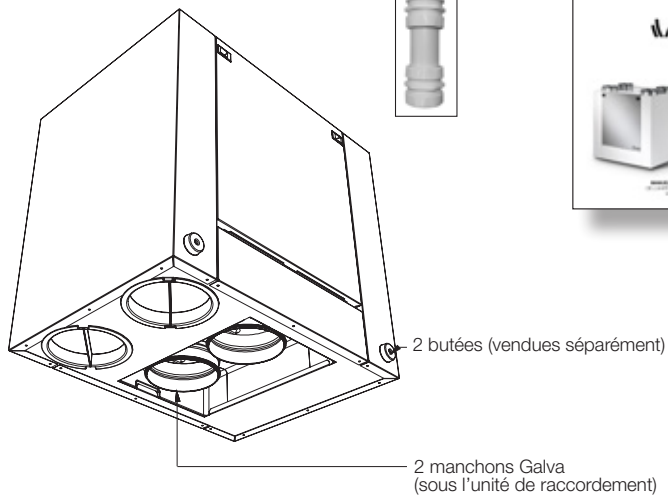
manuel d'installation



siphon sec

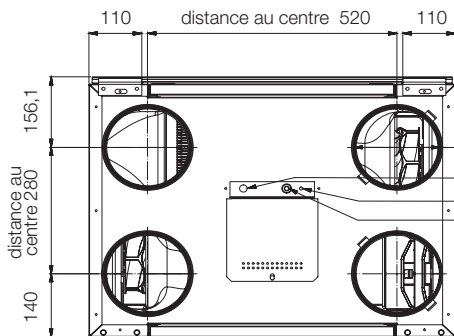
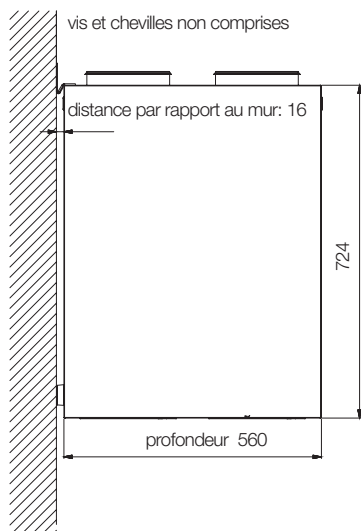
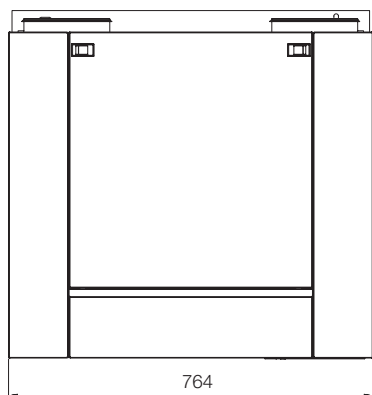
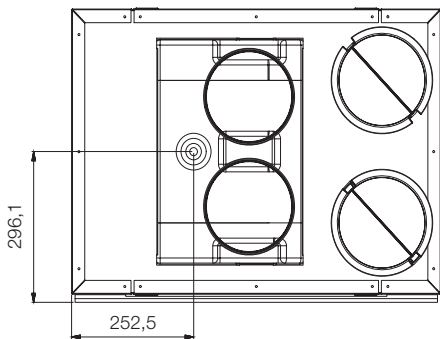


manuel d'utilisation



DESSIN COTÉ

Dimensions indiquées en mm.



CONDITIONS D'INSTALLATION

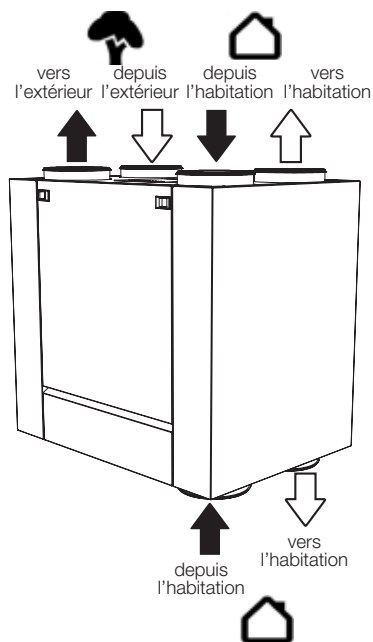
Pour déterminer si l'unité de ventilation peut être installée dans une pièce donnée, vous devez tenir compte des aspects suivants :

- la pièce doit être à l'abri du gel ;
- l'installation doit se faire conformément aux prescriptions de sécurité et d'installation générales et locales en vigueur, concernant entre autres la ventilation, l'électricité et l'égouttage, ainsi qu'aux prescriptions du présent manuel ;
- les équipements suivants doivent être disponibles dans la pièce :
 - raccords du conduit d'air,
 - prise secteur 230V \pm 10 %, monophasé, prise 50 Hz,
 - équipement pour l'évacuation du condensat ;
- il ne doit pas y avoir de poussière due aux travaux de construction dans l'unité de ventilation ou le système de conduits d'air.

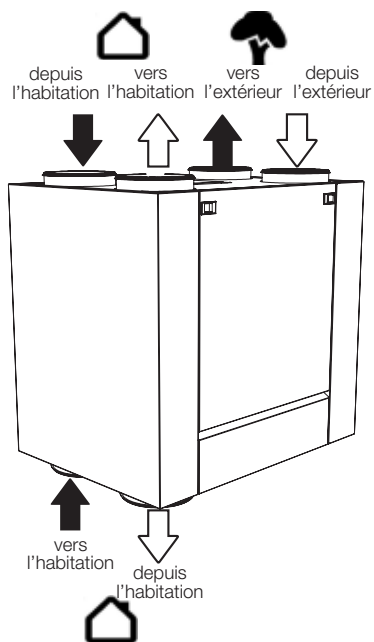
PRÉPARATION DE L'INSTALLATION

L'unité de ventilation peut être inversée facilement afin de positionner les raccords de l'habitation à gauche ou à droite.

CONFIGURATION STANDARD À DROITE

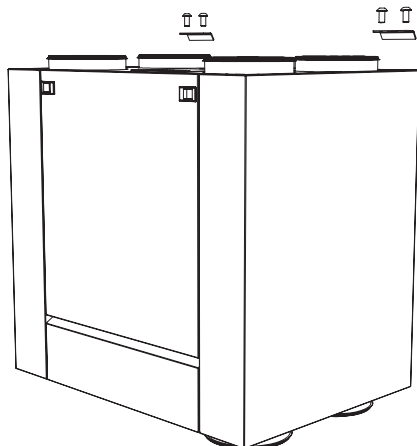


CONFIGURATION INVERSÉE À GAUCHE

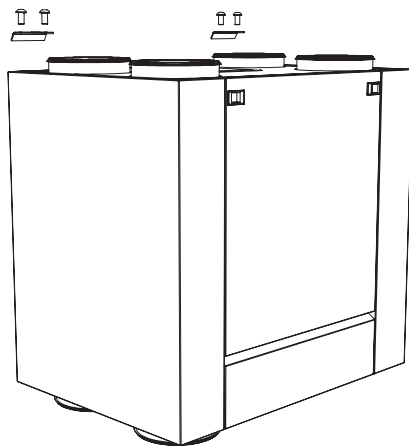


Il suffit, pour ce faire, de fixer les supports d'installation de l'unité de ventilation du bon côté, comme indiqué sur les figures suivantes :

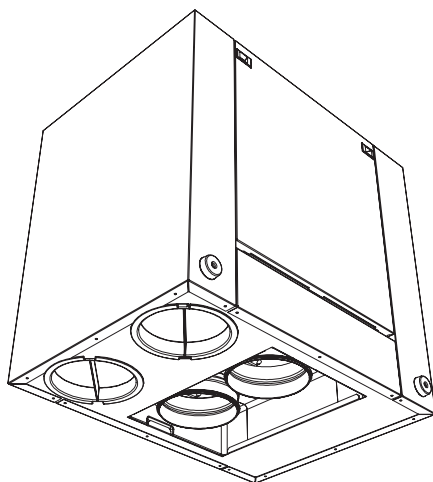
CONFIGURATION STANDARD À DROITE



CONFIGURATION INVERSÉE À GAUCHE

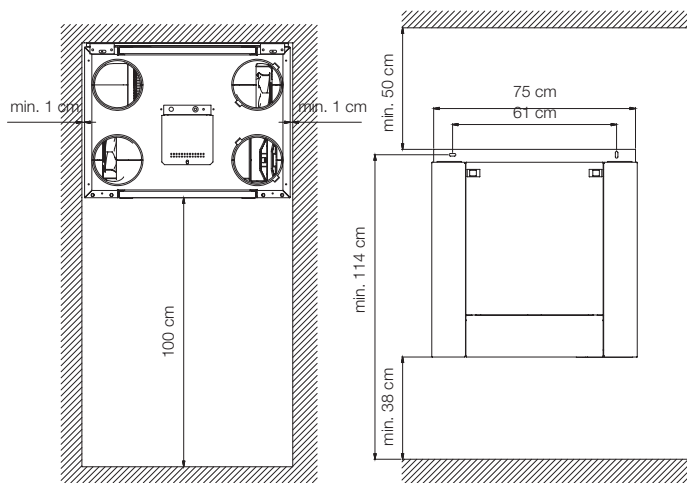


Collez les butées sur l'unité de ventilation avant de fixer l'unité de ventilation au mur.



INSTALLATION DE L'UNITÉ DE VENTILATION

L'unité de ventilation doit être fixée sur un mur suffisamment solide.
Les chevilles et vis ne sont pas fournies. Utilisez le matériel de fixation adéquat
en fonction du type de mur.

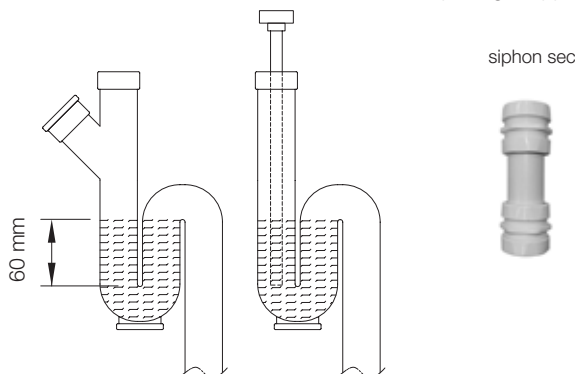


ÉVACUATION DU CONDENSAT



La condensation de l'unité de ventilation doit être évacuée correctement. Pour ce faire, l'unité de ventilation doit être raccordée au réseau d'égout intérieur à l'abri du gel et étanche à l'air. Le raccordement à l'unité de ventilation est de Ø 32 mm. L'évacuation des condensats de l'unité de ventilation ne doit pas être fixée avec un raccord à coller mais doit rester démontable. Pour ce faire, montez le manchon coulissant fourni avec un lubrifiant sur l'évacuation des condensats. Le siphon est fourni en standard avec l'unité de ventilation et doit être installé sur l'évacuation du bâtiment. Le siphon est du type « siphon sec » et peut être monté aussi bien horizontalement que verticalement.

Si un "siphon standard" est néanmoins installé, il est important que lorsque l'évacuation des condensats est raccordée au siphon avec un tuyau, il devra être munis d'une garde d'eau d'au moins 60 mm. Pour une connexion permanente, nous recommandons d'installer un remplissage supplémentaire près du siphon.



RACCORDEMENTS DU CONDUIT D'AIR

Pour obtenir un système de ventilation silencieux, Vasco préconise l'utilisation des produits de la gamme de Vasco.

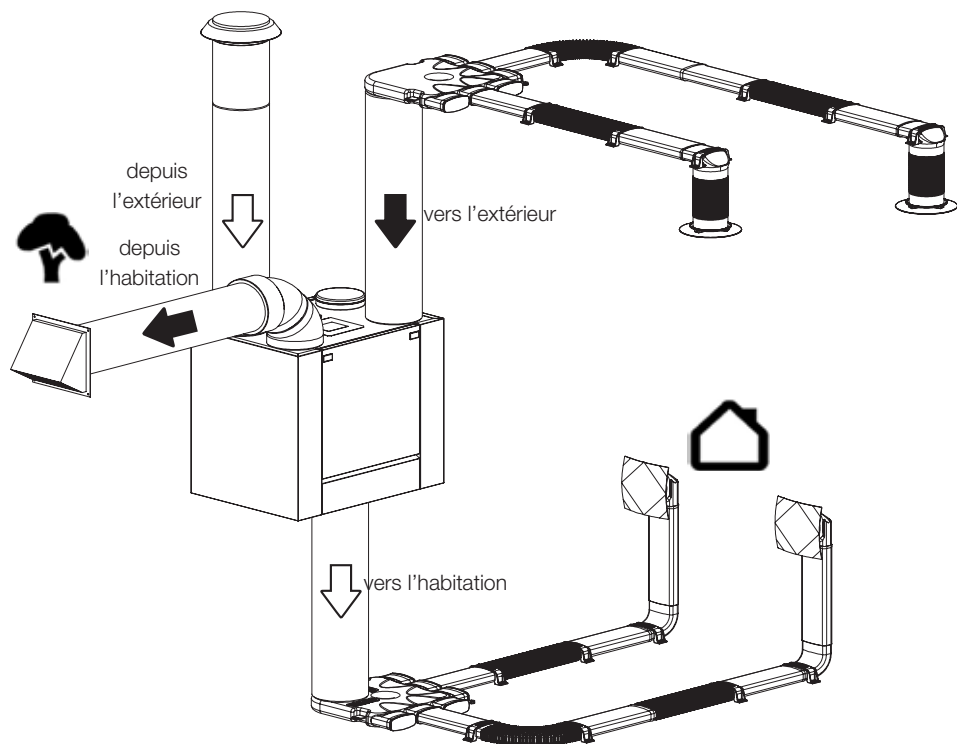
Montez l'installation avec une résistance à l'air aussi faible que possible et en veillant à ce qu'il n'y ait aucune fuite. Les conduits d'air principaux doivent présenter un diamètre intérieur de 170 ou 180 mm.

Raccordement côté habitation

Vasco préconise l'utilisation du système de conduits d'air Vasco EasyFlow.

Raccordement côté extérieur

Les conduits d'air du raccordement extérieur doivent toujours être isolés pour éviter la formation de condensation à l'extérieur du conduit d'air.



Le plan ci-dessous représente une possibilité de raccordement, mais d'autres configurations sont possibles.

INSTALLATION DES SÉLECTEURS

Conseils d'installation

Installez toujours le sélecteur hors des zones où peuvent se former des gouttelettes d'eau.

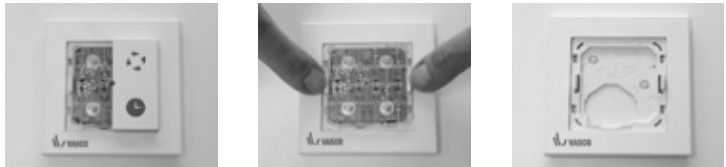


Ne placez jamais l'émetteur mural dans un boîtier métallique ou à proximité de grands objets métalliques.

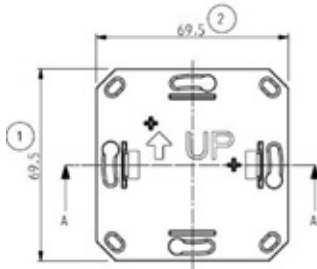
INSTALLATION DU SÉLECTEUR RF

Placez toujours le sélecteur RF à un endroit facile d'accès.

Étape 1: Démontez les boutons et le module électronique de manière à libérer la plaque de base pour l'installation murale.



Étape 2: Marquez l'emplacement des trous de vis de la plaque de base sur le mur.



Étape 3: Vissez la plaque de base sur le mur.

Étape 4: Remontez ensuite les éléments dans l'ordre suivant :



1. Fenêtre

2. Base

3. Électronique et boutons

INSTALLATION DU SÉLECTEUR RF CO₂

Placez toujours le sélecteur RF CO₂ à un endroit facile d'accès dans la pièce où vous souhaitez contrôler la concentration de CO₂. Prévoyez toujours une alimentation de 230 V à proximité du sélecteur.



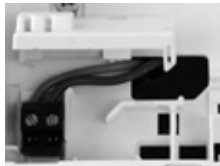
Étape 1:
Démontez le sélecteur.



Étape 2:
Vissez la plaque de base sur le mur.



Étape 3:
Ouvrez le clapet sur la plaque de base pour que les connecteurs électriques soient visibles.



Étape 4:
Raccordez l'alimentation de 230 V aux connecteurs.



Étape 5:
Remontez le couvercle sur le sélecteur.

INSTALLATION DU SÉLECTEUR RF HR

Installez toujours le sélecteur RF HR à un endroit facile d'accès dans la salle de bains.



Étape 1:
Démontez le sélecteur.

Étape 2:
Marquez l'emplacement des trous de vis de la plaque de base sur le mur.



Étape 3:
Vissez la plaque de base sur le mur.

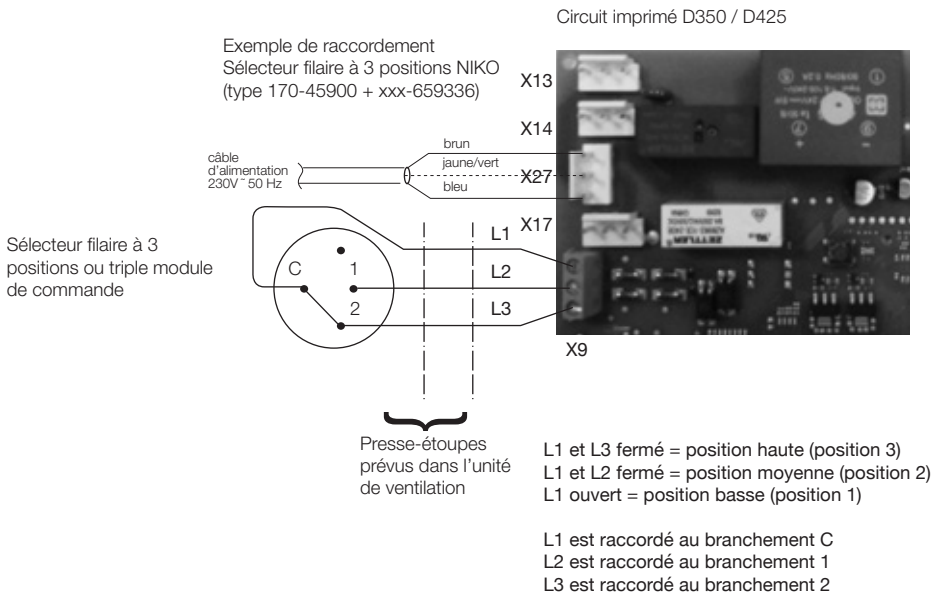


Étape 4:
Remontez le couvercle sur le sélecteur.

RACCORDEMENT DU SÉLECTEUR FILAIRE À 3 POSITIONS OU D'UN TRIPLE MODULE DE COMMANDE

Pour raccorder un sélecteur filaire à 3 positions, l'unité de ventilation doit être ouverte correctement afin d'atteindre le circuit imprimé. Vous trouverez la marche à suivre dans la section consacrée à l'élément électrique de préchauffage. Le câble adéquat doit ensuite être tiré vers l'unité de ventilation via les découpes avec presse-étoupe prévues à cet effet, pour arriver dans le circuit imprimé.

Raccordez finalement le câble au bornier X9 « Raccordement sélecteur filaire à 3 positions », conformément au schéma suivant.



RACCORDEMENT DU SIGNAL 0-10 V (APPLICATION DE SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT)

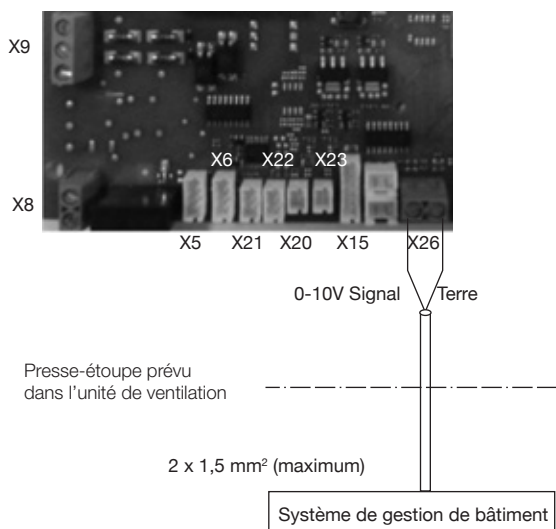
La commande 0 à 10 V permet de régler le débit en continu entre le débit minimum et maximum de l'unité de ventilation. Ceux-ci correspondent aux valeurs suivantes :

	D350	D425
1 V	40 m³/h	50 m³/h
1 – 10 V	Connexion linéaire	Connexion linéaire
10 V	350 m³/h	425 m³/h

Pour raccorder un signal 0-10 V, le cache de l'unité de ventilation doit être ouvert correctement afin d'atteindre le circuit imprimé. Vous trouverez la marche à suivre dans la section consacrée à l'élément électrique de préchauffage. Un câble adéquat doit ensuite être tiré vers l'unité de ventilation via le presse-étoupe prévu à cet effet, pour arriver dans le circuit imprimé.

Raccordez finalement le signal de commande au bornier X26 « Raccordement système de gestion de bâtiment », conformément au schéma suivant.

Circuit imprimé D350/D425



MISE EN SERVICE ET RÉGLAGE

Le sélecteur est programmé en usine sur l'unité de ventilation.

La fiche peut être enfilée dans la prise une fois que tous les raccordements d'air et d'électricité ont été effectués.



Après 1 minute et 30 secondes, les ventilateurs commencent à tourner quelques instants (environ 4 secondes).



Vous disposez ensuite de 10 minutes pour régler le débit d'air et pour accoupler d'éventuels sélecteurs supplémentaires.



Réglage du débit d'air:

Enfoncez le bouton de la position 3 pendant au moins 3 secondes et relâchez-les dès que la LED au centre du sélecteur produit une série de signaux lumineux. Ces signaux indiquent le débit d'air paramétré. Par défaut, la LED s'allume 1x orange.

Indication LED sur le sélecteur	D350	D425
1x vert	230 m ³ /h	275 m ³ /h
2x vert	250 m ³ /h	300 m ³ /h
1x orange (standard)	270 m ³ /h	325 m ³ /h
2x orange	290 m ³ /h	350 m ³ /h
3x orange	310 m ³ /h	375 m ³ /h
1x rouge	330 m ³ /h	400 m ³ /h
2x rouge	350 m ³ /h	425 m ³ /h



Réduction du débit d'air:

Appuyez une fois sur le bouton de la position 1. L'indication LED variera alors conformément aux valeurs du tableau. Pour réduire le débit d'air, enfoncez successivement le bouton de la position 1 à intervalles d'une seconde.



Augmentation du débit d'air:

Appuyez une fois sur le bouton de la position 2. L'indication LED variera alors conformément aux valeurs du tableau. Pour augmenter le débit d'air, enfoncez successivement le bouton de la position 2 à intervalles d'une seconde.



Enfoncez le bouton de la position 3 pendant au moins 3 secondes pour confirmer la modification. Les modifications sont enregistrées automatiquement après une minute d'inactivité du sélecteur RF.

Connexion et déconnexion de sélecteurs RF optionnels

Par défaut, le sélecteur fourni est accouplé à l'unité de ventilation en usine. Jusqu'à 20 sélecteurs au total peuvent être connectés au système.

Connexion et déconnexion d'un sélecteur RF optionnel supplémentaire:

Connexion:



Retirez la fiche de l'unité de ventilation de la prise, puis enfichez-la à nouveau. L'unité de ventilation recherche ensuite de nouveaux sélecteurs pendant 10 minutes. Enfoncez simultanément les boutons de la position 2 et de la minuterie pendant au moins 3 secondes. Si la connexion a réussi, la LED au centre clignote 2x en vert.

Conseil: Vous pouvez connecter un même sélecteur à 3 unités maximum.

Déconnexion:



Retirez la fiche de la prise puis enfichez-la à nouveau. L'unité de ventilation peut déconnecter des sélecteurs durant 10 minutes. Enfoncez simultanément les boutons de la position 1 et 3 pendant au moins 3 secondes. La LED du sélecteur clignote 2x en orange pour indiquer que les sélecteurs sont déconnectés.

Connexion et déconnexion d'un sélecteur RF CO₂ optionnel supplémentaire

Connexion



Retirez la fiche de l'unité de ventilation de la prise, puis enfichez-la à nouveau. L'unité de ventilation recherche ensuite de nouveaux sélecteurs pendant 10 minutes. Encliquez ensuite le capteur sur la plaque de base pour le remettre sous tension. Touchez la zone de commande dans le coin inférieur droit pendant au moins 3 secondes.

Lorsque toutes les LED clignotent, relâchez la zone de commande. Si la connexion a réussi, la LED dans le coin supérieur gauche clignote 2x en vert et une LED s'allume à droite pour indiquer la position dans laquelle se trouve le sélecteur RF CO₂.

Conseil: Vous pouvez connecter un même sélecteur à 3 unités maximum.

Déconnexion



Mettez brièvement le sélecteur hors tension en le retirant et l'encliquetant de nouveau sur la plaque de base. Le sélecteur peut déconnecter des unités de ventilation durant 10 minutes. Touchez la zone de commande dans le coin inférieur droit pendant au moins 10 secondes. Lorsque toutes les LED s'allument en vert pour la seconde fois, relâchez la zone de commande. Si plusieurs unités de ventilation sont connectées, elles seront toutes déconnectées.

La LED du sélecteur clignote 4x en rouge pour indiquer que les unités sont déconnectées.

Connexion et déconnexion d'un sélecteur RF HR optionnel supplémentaire:



Connexion

Retirez la fiche de l'unité de ventilation de la prise, puis enfichez-la à nouveau. L'unité de ventilation recherche ensuite de nouveaux sélecteurs pendant 10 minutes. Retirez les piles du capteur et remettez-les en place (voir remplacement des piles du sélecteur RF HR).

Touchez la zone de commande dans le coin inférieur droit pendant au moins 3 secondes. Lorsque toutes les LED clignotent, relâchez la zone de commande. Si la connexion a réussi, la LED dans le coin supérieur gauche clignote 2x en vert et une LED s'allume à droite pour indiquer la position dans laquelle se trouve le sélecteur RF HR.

Conseil: Vous pouvez connecter un même sélecteur à 3 unités maximum.



Déconnexion

Mettez brièvement le sélecteur hors tension en retirant les piles du capteur et en les remettant en place (voir remplacement des piles du sélecteur RF HR).

Le sélecteur peut déconnecter des unités de ventilation durant 10 minutes.

Touchez la zone de commande dans le coin inférieur droit pendant au moins 10 secondes. Lorsque toutes les LED clignotent pour la seconde fois, relâchez la zone de commande.

Si plusieurs unités de ventilation sont connectées, elles seront toutes déconnectées. La LED du sélecteur clignote 4x en rouge pour indiquer que les unités sont déconnectées.

4 ENTRETIEN

L'utilisateur doit veiller à ce que l'installation complète soit entretenue périodiquement par l'installateur.

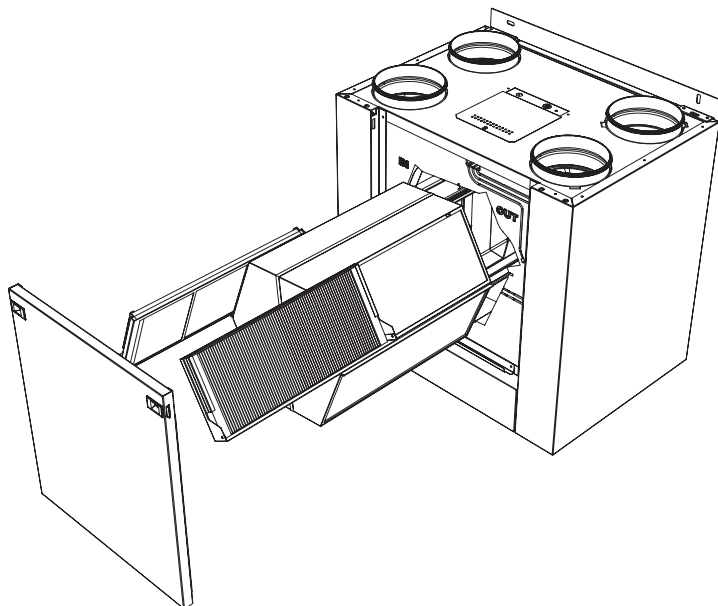


Retirez la fiche de la prise de contact avant d'entamer les opérations d'entretien.

INSPECTION / NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Une fois tous les quatre ans

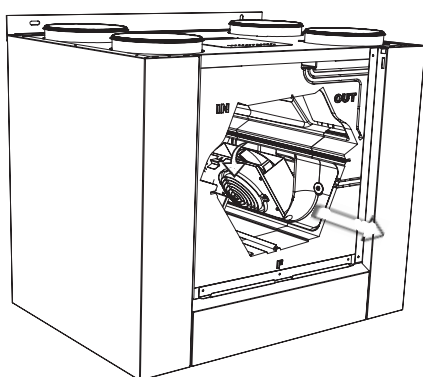
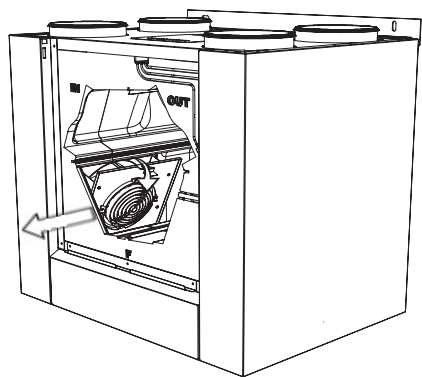
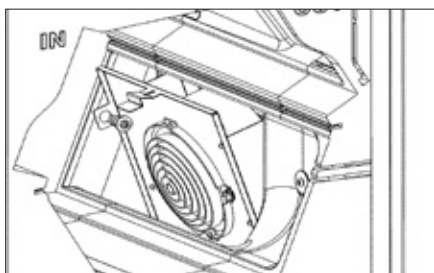
- Démontez le panneau avant.
- Retirez les tiroirs du filtre de l'unité.
- Tirez sur le ruban de l'échangeur de chaleur, mais ne le retirez jamais!
- Si nécessaire, nettoyez l'échangeur de chaleur en frottant les quatre pans avec un chiffon humide.
- N'utilisez pas de détergent agressif ni de solvant.
- Avant de remettre l'échangeur de chaleur en place, vérifiez le bac de condensat.
- Réinsérez avec précaution l'échangeur de chaleur dans l'appareil sans endommager les languettes d'étanchéité.
- Remplacez les tiroirs du filtre dans l'unité.
- Remontez le panneau avant.



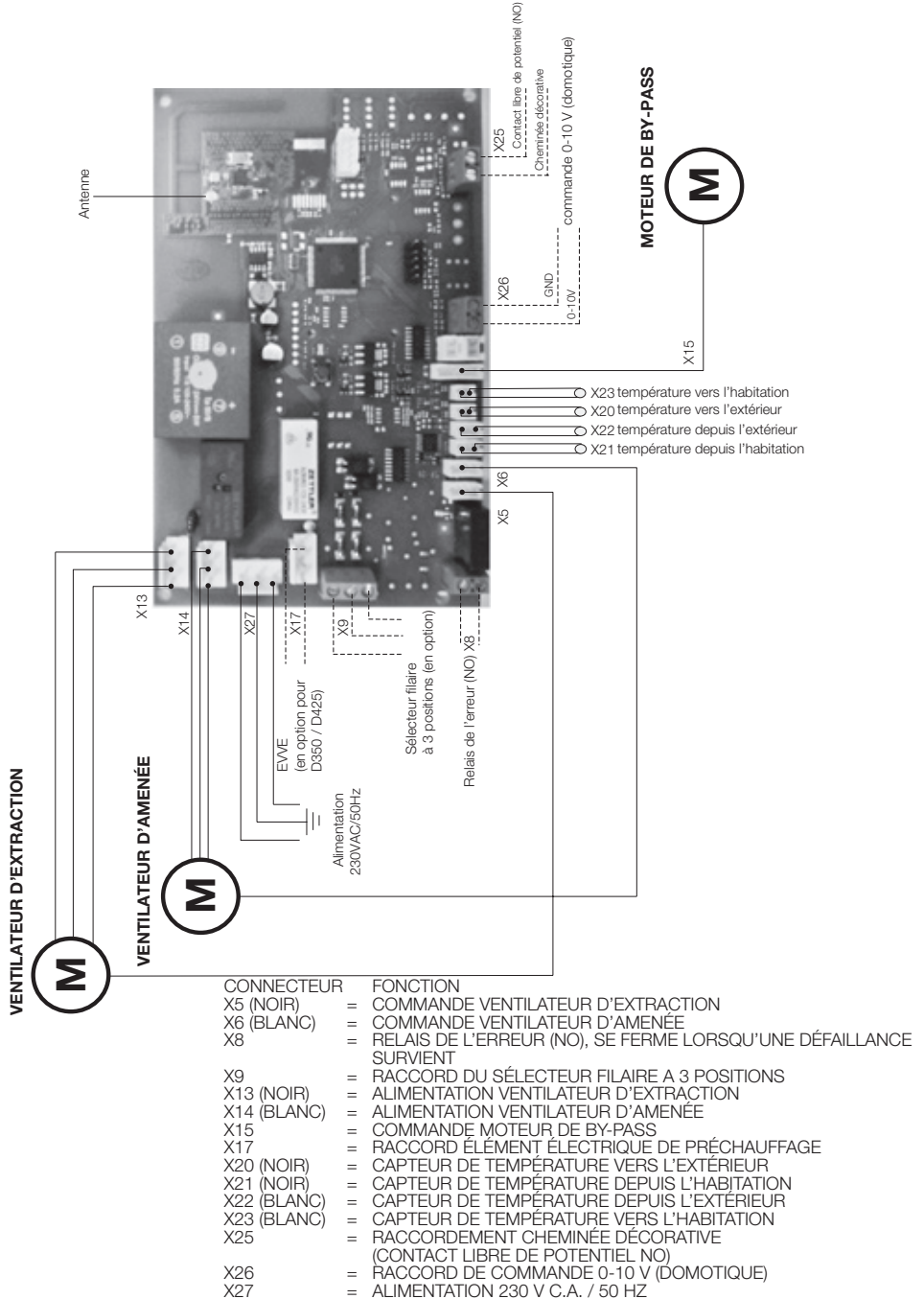
INSPECTION / NETTOYAGE DES VENTILATEURS

Une fois tous les quatre ans

- Démontez le panneau avant.
- Retirez les tiroirs du filtre de l'appareil.
- Tirez sur le ruban de l'échangeur de chaleur, mais ne le retirez jamais!
- Débranchez les connecteurs.
- Déconnectez les capteurs de température.
- Dévissez la vis du logement du ventilateur.
- Faites basculer le logement du ventilateur en tirant sur la languette métallique.
- Extrayez le logement du ventilateur de l'appareil.
- Répétez l'opération pour l'autre logement de ventilateur.
- Utilisez une brosse douce pour nettoyer les ventilateurs et les capteurs et un aspirateur pour éliminer la poussière.
- Veillez à ne pas endommager les aubes lors du nettoyage et ne retirez jamais les clips placés sur les aubes, car ils servent à équilibrer la roue du ventilateur.
- Remontez le tout dans l'ordre inverse.



5 SCHÉMA ÉLECTRIQUE



6 PANNES

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'unité de ventilation fonctionne à un régime supérieur à celui de la première mise en service.	Filtres encrassés.	Nettoyer les filtres.
L'indication LED clignote « 2x en orange » lors de la commande du sélecteur.	Filtres usagés.	Remplacez les filtres et réinitialisez le signal d'erreur.
L'unité de ventilation fonctionne à un régime élevé – le débit souhaité n'est pas atteint.	Écoulement d'air bloqué. Étant donné le contrôle de débit constant, le régime est adapté automatiquement si des obstructions limitent l'écoulement d'air.	Vérifiez : - si toutes les gaines sont raccordées correctement ; - si des éléments indésirables ont pénétré dans l'unité de ventilation (durant la phase d'installation) ; - s'il n'y a pas de coude plié, de gaine encrassée... dans les conduites ascendantes.
L'appareil évacue périodiquement l'air sans amener d'air frais.	La protection automatique contre le gel est active (cycles de dégivrage de l'unité).	Il s'agit d'un mode de fonctionnement normal de l'appareil qui fait que l'unité de ventilation est chauffée périodiquement avec l'air chaud intérieur. Si cela n'est pas souhaité, vous pouvez ventiler jusqu'à des températures extérieures de 15 °C en équilibre en utilisant l'EWV.
Mauvaises odeurs à proximité de l'appareil.	Le siphon est sec.	Remplissez le siphon avec de l'eau.
Bruits d'écoulement à proximité de l'appareil.	L'ouverture d'aspiration de l'unité de ventilation est trop proche d'une ouverture d'extraction de l'air vicié (hotte, cheminée, ouverture d'évacuation du système de ventilation...).	Lors de l'installation, veillez à ce que l'ouverture d'aspiration d'air frais soit toujours suffisamment éloignée des ouvertures d'extraction de l'air vicié. Si ce n'est pas possible, ou si vous n'avez aucun contrôle sur la diffusion des odeurs indésirables, vous pouvez installer un filtre à charbon actif dans la gaine d'amenée d'air frais.
Odeurs indésirables de l'amenée d'air frais.		
Du condensat sort de l'unité.	Les conduits d'air ne sont pas raccordés correctement.	Pour un fonctionnement correct, l'aspiration et l'extraction ne peuvent pas être interverties. Vérifiez si les raccordements correspondent aux recommandations.
	L'évacuation du condensat n'est pas raccordée correctement.	Veillez à ce que l'évacuation du condensat soit raccordée correctement.
	L'unité n'est pas suspendue de niveau.	Suspendez l'unité de niveau.

PROBLÈME

CAUSE POSSIBLE

SOLUTION

L'unité est désactivée et en appuyant sur le sélecteur RF, on obtient l'indication LED suivante sur le circuit imprimé: « ROUGE – ROUGE ».

L'unité est désactivée parce que la température de l'air vers l'habitation est inférieure à 5 °C.

Réinitialisez l'appareil en retirant la fiche de la prise et en remettant l'appareil sous tension.

Veillez à éliminer la cause du problème :

- habitation chauffée insuffisamment (minimum 16 °C) pour un fonctionnement correct garanti (voir page 9);
- gaines correctement raccordées;
- si l'unité est de nouveau désactivée, veuillez contacter votre installateur.

Le sélecteur mécanique indique une autre position que celle dans laquelle l'unité tourne. Je ne parviens pas à régler l'unité sur cette position.

Le sélecteur réagit uniquement au sélecteur filaire lors d'un changement de la position.

Positionnez toujours le sélecteur dans une autre position et remettez-le dans la position souhaitée.

La LED sur le sélecteur RF s'allume en « ORANGE » lors de la commande de l'unité.

La pile du sélecteur est arrivée en fin de vie.

Remplacez la pile du sélecteur. (CR2450)

L'unité ne réagit pas au sélecteur, la LED s'allume en « ROUGE » lors de la commande du sélecteur.

Le sélecteur n'est pas couplé à l'unité de ventilation.

Couplez le sélecteur à l'unité de ventilation.

Refroidissement insuffisant en été en raison de la fonctionnalité by-pass.

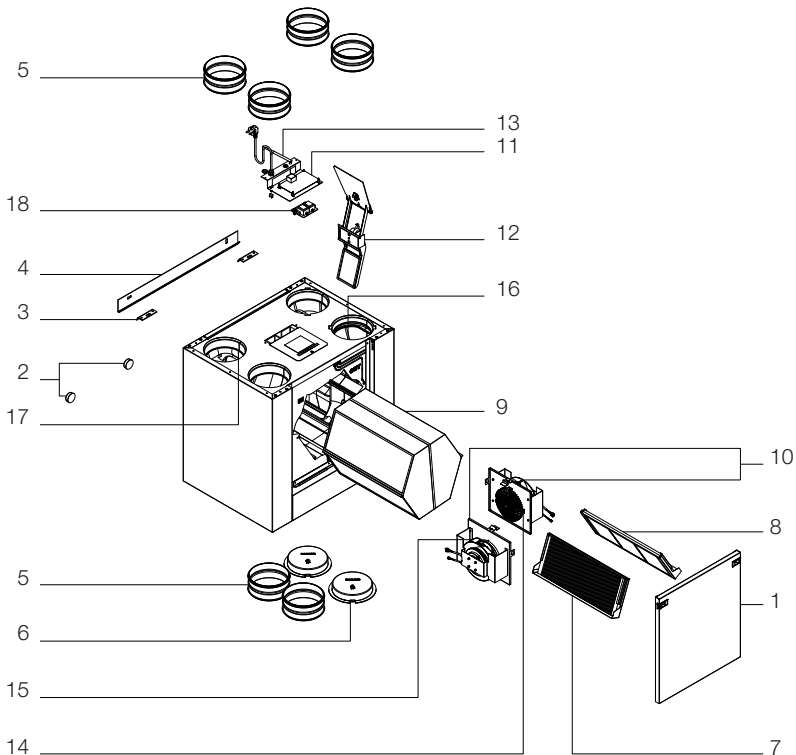
Veillez noter que le by-pass n'est pas un refroidissement actif. Pour utiliser le by-pass de façon optimale, vous devez mettre l'unité en position haute en cas de surchauffe de l'habitation (température > 23 °C) par des températures extérieures fraîches.

INDICATION LED DU CIRCUIT IMPRIMÉ	CODE D'ERREUR
Rouge orange	Problème avec le ventilateur d'évacuation.
Rouge orange orange	Problème avec le ventilateur d'amenée.
Rouge rouge orange	« Température d'amenée trop basse » – arrêt.
Rouge rouge orange orange	Problème de capteur de température « depuis l'habitation ».
Rouge rouge orange orange orange	Problème de capteur de température « vers l'extérieur ».
Rouge rouge orange orange orange orange	Problème de capteur de température « depuis l'extérieur ».
Rouge rouge orange orange orange orange orange	Problème de capteur de température « vers l'habitation ».
Rouge rouge rouge orange	Problème de contrôle de débit d'amenée constant.
Rouge rouge rouge orange orange	Problème de contrôle de débit d'évacuation constant.
Vert rouge	Message filtre encrassé.

INDICATION LED DU SÉLECTEUR RF	CODE D'ERREUR
Rouge rouge	Problème avec l'unité de ventilation.
Vert	L'action demandée est communiquée correctement.
Rouge	Problème de communication.
Vert vert	Couplage du sélecteur RF réussi.
Orange	La pile du sélecteur RF est arrivée en fin de vie.
Orange orange (après commande)	Remplacez le filtre, réinitialisez le témoin de filtre, voir page 6.
Orange orange	Découplage du sélecteur RF réussi.
Orange orange orange	Accès aux paramètres refusé.

7 NOMENCLATURE

Nr.	Numéro d'article	Description
1	11VE50104	Panneau avant
2	11VE50003	Butées (2 pièces)
3	11VE50200	Supports d'installation (2 pièces)
4	11VE50250	Support de fixation
5	11VE43120	Manchon Galva Ø 180mm
6	11VE50004	Couvercle en plastique Ø 180mm
7	11VE50306	Tiroir du filtre - D350/D425
8	11VE50359	Jeu de filtres F7/G4 481x186x20mm (2) - D350 / D425
	11VE50391	Jeu de filtres F7/F7 481x186x20mm (2) - D350 / D425
9	11VE50400	Echangeur de chaleur - D350/D425
10	11VE51101	Ventilateur 85W190 - D350
	11VE51100	Ventilateur 118W190 - D425
11	11VE51219	Circuit imprimé D350
	11VE51228	Circuit imprimé D425
12	11VE55152	Module by-pass
13	11VE51351	Antenne
14	11VE51409	NTC capteur/câble 2p 1250
15	11VE51410	NTC capteur/câble 2p 1500
16	11VE51404	NTC capteur/câble 3p 360
17	11VE51411	NTC capteur/câble 3p 750
18	11VE51236	EMC composant D350
	11VE51237	EMC composant D425



8 CONDITIONS DE GARANTIE

Vasco déclare que l'appareil Vasco D350 / D425 est garanti pendant deux ans après la date d'achat. La date de la facture de la société ayant procédé à l'installation fait foi. À défaut de facture, la date de production vaut comme date d'achat. La garantie comprend uniquement la livraison gratuite par Vasco d'un ventilateur et d'un circuit imprimé de remplacement. Aucune période de garantie supplémentaire n'est prévue sur les réparations. La garantie ne couvre pas :

- les frais de montage et de démontage ;
- les défaillances que nous estimons être consécutives à une mauvaise utilisation, une négligence ou un accident ;
- les défaillances consécutives au traitement ou à la réparation par des tiers sans notre autorisation ;
- les défaillances consécutives à un entretien irrégulier ou non professionnel ;
- les défaillances consécutives à une utilisation dans un environnement non approprié.

Aucune garantie ne sera octroyée si l'unité de ventilation est utilisée dans les conditions décrites ci-dessus. Pour renvoyer des pièces défectueuses, l'installateur doit prendre contact avec Vasco. L'installateur recevra alors un numéro de retour en garantie. Les pièces défectueuses doivent être envoyées à Vasco avec mention de ce numéro de retour.

9 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité de Vasco Group nv, Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen

Le produit décrit, ventilation avec récupération de chaleur D350/D425.
Conforme aux directives suivantes:

- **2014/53/EU (Radio Equipment Directive)**
 - o Art. 3.1.a
 - EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
 - EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + C1:2004 + A11:2012
 - EN 62233:2008 + AC:2008
 - o Art 3.1.b
 - EN 61000-3-2:2014
 - EN 61000-3-3:2013
 - EN 55014-1:2017 + A11:2020
 - EN 55014-2:2015
 - EN 301 489-1 V1.9.2: 2011
 - EN 301 489-3 V2.1.1: 2019
 - o Art. 3.2
 - EN 300 220-2 V3.1.1
- **2011/65/EU (RoHS)**
 - o EN IEC 63000:2018
- **2009/125/EU (ErP-Directive)**
 - o VO (EU)Nr. 1253/2014
 - o VO (EU)Nr. 1254/2014

L'organisme notifié **DE NAYER** (numéro NB 2758) a délivré l'attestation d'examen UE de type dans le cadre de la procédure d'évaluation de la conformité Module B avec le numéro : **TCF-LDN 2022.09.002 – Ed.1**

Le produit porte le label CE.

10 janvier 2024



Peter Ketelslegers

Vasco Group nv,
Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen



**FEUILLE DE CALCUL
VENTILATION**

DÉBIT D'AIR

local	bouche n°	amenée		extraction	
		calculé m³/h	mesuré m³/h	calculé m³/h	mesuré m³/h
séjour					
séjour					
bureau					
chambre à coucher 1					
chambre à coucher 2					
chambre à coucher 3					
chambre à coucher 4					
.....					
.....					
cuisine					
cuisine					
WC					
buanderie					
salle de bains					
.....					
.....					
.....					
TOTAL					

VENTILATION **SYSTÈME D350**

RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ

Type		Vasco D350			Vasco D350		
		Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud
Type de climat							
Consommation d'énergie spécifique (SEC)	kWh/(m²a)	-76,64	-38,04	-13,30	-77,66	-38,92	-14,10
Classe de SEC applicables		A+	A	E	A+	A	E
Typologie déclarée		Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)		
Type de motorisation installée		Vitesse variable			Vitesse variable		
Type de système de récupération		Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur		
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	91%			91%		
Débit maximal	m³/h	350			350		
Puissance électrique absorbée	W	153,2			153,2		
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	47,5			47,5		
Débit de référence	m³/s	0,0681			0,0681		
Différence de pression de référence	Pa	50			50		
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/m³/h	0,239			0,239		
Typologie de régulation		Régulation manuelle (pas de VM)			Régulation par horloge (pas de VM)		
Facteur de régulation		1			0,95		
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés	Interne	A1 (1%)			A1 (1%)		
	Externe	A1 (2,9%)			A1 (2,9%)		
Taux de mélange des unités de ventilation double flux décentralisées non destinées à être équipées d'un piquage au niveau de l'insufflation ou de l'extraction	%				-		
Position et la description de l'alarme visuelle des filtres pour les UVR		La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.					
Adresse internet concernant les instructions de préassemblage/démontage		www.vasco.eu					
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression (uniquement pour les unités décentralisées)	%	-					
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur (uniquement pour les unités décentralisées)	Intérieur: m³/h	-					
	Extérieur: m³/h	-					
Consommation d'électricité annuelle (CEA) par 100m² surface	kWh/an	882	345	300	852	315	270
Économie annuelle de chauffage (EAC) par 100m² surface	kWh énergie primaire/an	8995	4598	2079	9024	4613	2086

Vasco D350 + 1 capteur			Vasco D350 + 2 capteurs				
Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud		
-79,60	-40,57	-15,58	-83,03	-43,42	-18,10	kWh/(m²a)	
A+	A	E	A+	A+	E		
Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)				
Vitesse variable			Vitesse variable				
Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur				
91%			91%			%	
350			350			m³/h	
153,2			153,2			W	
47,5			47,5			dB(A)	
0,0681			0,0681			m³/s	
50			50			Pa	
0,239			0,239			W/m³/h	
Régulation modulée centrale			Régulation modulée locale				
0,85			0,65				
A1 (1%)			A1 (1%)			Interne	
A1 (2,9%)			A1 (2,9%)			Externe	
-						%	
La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.							
www.vasco.eu							
-						%	
-						Intérieur: m³/h	
-						Extérieur: m³/h	
798	261	216	709	172	127	kWh/an	
9083	4643	2100	9202	4704	2127	kWh énergie primaire/an	

VENTILATION **SYSTÈME D425**

RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ

Type		Vasco D425			Vasco D425		
		Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud
Type de climat							
Consommation d'énergie spécifique (SEC)	kWh/(m²a)	-76,64	-38,04	-13,30	-77,66	-38,92	-14,10
Classe de SEC applicables		A+	A	E	A+	A	E
Typologie déclarée		Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)		
Type de motorisation installée		Vitesse variable			Vitesse variable		
Type de système de récupération		Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur		
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	90%			90%		
Débit maximal	m³/h	425			425		
Puissance électrique absorbée	W	235			235		
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	49			49		
Débit de référence	m³/s	0,0826			0,0826		
Différence de pression de référence	Pa	50			50		
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/m³/h	0,273			0,273		
Typologie de régulation		Régulation manuelle (pas de VM)			Régulation par horloge (pas de VM)		
Facteur de régulation		1			0,95		
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés	Internes	A1 (1%)			A1 (1%)		
	Externes	A1 (2,9%)			A1 (2,9%)		
Taux de mélange des unités de ventilation double flux décentralisées non destinées à être équipées d'un piquage au niveau de l'insufflation ou de l'extraction	%				-		
Position et la description de l'alarme visuelle des filtres pour les UVR		La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.					
Adresse internet concernant les instructions de préassemblage/démontage		www.vasco.eu					
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression (uniquement pour les unités décentralisées)	%	-					
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur (uniquement pour les unités décentralisées)	Intérieur: m³/h	-					
	Extérieur: m³/h	-					
Consommation d'électricité annuelle (CEA) par 100m² surface	kWh/an	924	387	342	891	354	309
Économie annuelle de chauffage (EAC) par 100m² surface	kWh énergie primaire/an	8932	4566	2065	8965	4583	2072

Vasco D425 + 1 capteur			Vasco D425 + 2 capteurs					
Froid	Moyen	Chaud	Froid	Moyen	Chaud			
-79,60	-40,57	-15,58	-83,03	-43,42	-18,10	kWh/(m²a)		
A+	A	E	A+	A+	E			
Unité de ventilation double flux (UVDF)			Unité de ventilation double flux (UVDF)					
Vitesse variable			Vitesse variable					
Échangeur récupérateur de chaleur			Échangeur récupérateur de chaleur					
90%			90%			%		
425			425			m³/h		
235			235			W		
49			49			dB(A)		
0,0826			0,0826			m³/s		
50			50			Pa		
0,273			0,273			W/m³/h		
Régulation modulée centrale			Régulation modulée locale					
0,85			0,65					
A1 (1%)			A1 (1%)			Interne		
A1 (2,9%)			A1 (2,9%)			Externe		
-			-			%		
La LED située sur l'interrupteur RF fourni s'allume (après l'enclenchement) 2x sur l'orange lorsque les filtres à air doivent être remplacés. Le remplacement périodique des filtres à air est important pour le fonctionnement optimal de l'unité de ventilation. Le non-remplacement du filtre à air a un impact négatif sur le rendement et l'efficacité énergétique de l'appareil.								
www.vasco.eu								
-						%		
-						Intérieur: m³/h		
-						Extérieur: m³/h		
829	292	247	726	189	144	kWh/an		
9030	4616	2087	9161	4683	2118	kWh énergie primaire/an		



Kruishoefstraat 50
B-3650 Dilsen
T. +32 (0)89 79 04 11
F. +32 (0)89 79 05 00
info@vasco.eu
www.vasco.eu