



GEBRUIKERSHANDLEIDING
VENTILATIE-UNIT
DX4/DX5/DX6

MANUEL D'UTILISATION
DE L'UNITÉ DE VENTILATION
DX4/DX5/DX6



DX4 | DX5 | DX6

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	01
2. SÉCURITÉ	01
3. MANUEL DE L'UTILISATEUR	02
• FONCTIONNEMENT	02
• DISPOSITIFS DE COMMANDE	03
• ENTRETIEN	06
4. PANNES	08
5. NOMENCLATURE	10
6. CONDITIONS DE GARANTIE	11

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 est un système de ventilation équilibré avec récupération de chaleur qui crée de façon maîtrisée un climat intérieur confortable et sain.

2 SÉCURITÉ

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

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES



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



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 11 de ce manuel.



3 MANUEL DE L'UTILISATEUR

FONCTIONNEMENT

1. **L'échangeur de chaleur** à très haut rendement assure une transmission optimale de la chaleur de l'air vicié vers l'air extérieur frais plus froid. Les deux flux d'air n'entrent pas en contact. Inversement, en période de chaleur, l'échangeur de chaleur refroidit l'air extérieur chaud avec l'air intérieur plus frais.
2. L'unité de ventilation est équipée d'un by-pass modulant (0-100 %) qui permet de régler la température de l'air entrant. Ce by-pass modulant garantit un contrôle optimal de la quantité de chaleur récupérée en fonction de la température extérieure.
3. Des filtres à air à double fonction sont prévus dans les deux flux d'air. La première fonction consiste à filtrer l'air frais. La deuxième fonction consiste à prévenir l'encrassement de l'ensemble de l'unité de ventilation et des gaines de distribution d'air. Par défaut, un filtre à air de type F7 est prévu au niveau de l'arrivée et un filtre à air de type G4 est prévu au niveau de l'extraction de l'unité.
4. Les **deux ventilateurs à courant continu économiques** assurent l'amenée d'air extérieur frais vers le séjour et les chambres à coucher d'une part, et l'évacuation de l'air intérieur vicié de la cuisine, de la salle de bains, des toilettes et éventuellement du débarras.
Le réglage des ventilateurs, propre à Vasco, permet à l'unité de ventilation de disposer **d'un réglage volumétrique constant**.
Cela signifie que la quantité d'air paramétrée est réglée automatiquement.

5. Une **protection automatique contre le gel** permet également à l'unité de ventilation de fonctionner sans geler, ce qui garantit une bonne ventilation pendant la période hivernale.
6. L'unité de ventilation peut être commandée de différentes manières :
 - avec **un/des sélecteur(s) sans fil ou mécanique(s)** à 3 positions ;
 - **à la demande** à l'aide de capteurs intégrés dans les sélecteurs RF ;
 - par réglage en continu avec une **commande 1 à 10 volts** permettant de réguler l'unité de ventilation à l'aide d'un système de domotique ou de tout autre système de gestion de bâtiment.

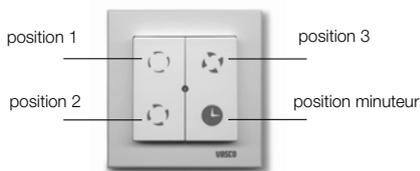


Il est interdit de raccorder une hotte aspirante motorisée ou un sèche-linge sur l'unité de ventilation.

DISPOSITIFS DE COMMANDE

SÉLECTEUR RF

L'unité de ventilation ne peut être actionnée que par un sélecteur accouplé. Vous trouverez plus d'instructions sur le couplage du sélecteur en page 16 du manuel d'installation. L'unité de ventilation est équipée de série d'un sélecteur RF à indication LED accouplé.



Touche	Description
 Appuyez 1x	L'appareil tourne en position 1 (basse) Vasco recommande d'utiliser cette position en cas d'absence.
 Appuyez 1x	L'appareil tourne en position 2 (moyenne) Il s'agit de la position standard durant la présence.
 Appuyez 1x	L'appareil tourne en position 3 (haute) Il s'agit de la position recommandée pendant la douche et le bain. Elle peut également être utilisée en cas de besoin de ventilation accru (visiteurs, fête de famille...).
 Appuyez 1x	L'appareil tourne 30 minutes en position 3 Après ce délai, l'appareil revient à sa position précédente. Pour interrompre prématurément ce cycle, appuyez sur une position.
 Appuyez 3 secondes	L'appareil tourne en position Automatique Si vous combinez l'unité de ventilation avec un sélecteur RF à capteur de CO ₂ , un sélecteur RF à capteur de HR ou un système de domotique (sélecteur 0 à 10V), l'unité de ventilation passe en position automatique.

Le centre du sélecteur accueille une LED qui s'allume 1x en vert lorsque la position demandée est communiquée correctement.

SÉLECTEUR RF CO₂

L'unité de ventilation peut être étendue avec un sélecteur RF à capteur de CO₂ vous permettant de choisir entre un débit fixe et un débit suivant vos besoins. L'unité de ventilation réagit uniquement à un sélecteur accouplé. Vous trouverez plus d'informations sur le couplage du sélecteur CO₂ en page 17 du manuel d'installation. Une pression répétée sur la zone de commande inférieure vous permet de faire défiler les différentes positions. La LED dans le coin supérieur droit indique la position.



Symbole	Description
	L'appareil tourne en position 1 (basse) Vasco recommande d'utiliser cette position en cas d'absence
	L'appareil tourne en position 2 (moyenne) Il s'agit de la position standard durant la présence.
	L'appareil tourne en position 3 (haute) Il s'agit de la position recommandée pendant la douche et le bain. Elle peut également être utilisée en cas de besoin de ventilation accru (visiteurs, fête de famille...).
	L'appareil tourne en position Éco Dans cette position automatique, l'unité de ventilation adapte le débit de la ventilation au nombre de personnes dans la pièce où le sélecteur est installé. Cette position garantit une qualité d'air ambiant minimale pour pouvoir économiser un maximum d'énergie. Vasco recommande d'utiliser cette position en hiver.
	L'appareil tourne en position Confort Dans cette position automatique, l'unité de ventilation adapte le débit de la ventilation au nombre de personnes dans la pièce où le sélecteur est installé. Ce réglage garantit une qualité d'air ambiant supérieure. Vasco recommande d'utiliser cette position en été.

SÉLECTEUR RF HR

L'unité de ventilation peut être étendue avec un sélecteur RF à capteur de HR qui augmente provisoirement le débit de ventilation, par exemple lorsque vous prenez une douche. L'unité de ventilation réagit uniquement à un sélecteur accouplé. Vous trouverez plus d'informations sur le couplage du sélecteur HR en page 18 du manuel d'installation. Une pression répétée sur la zone de commande inférieure vous permet de faire défiler les différentes positions. La LED dans le coin supérieur droit indique la position.



Symbole	Description
	L'appareil tourne en position 1 (basse) Vasco recommande d'utiliser cette position en cas d'absence.
	L'appareil tourne en position 2 (moyenne) Il s'agit de la position standard durant la présence.
	L'appareil tourne en position 3 (haute) Il s'agit de la position recommandée pendant la douche et le bain. Elle peut également être utilisée en cas de besoin de ventilation accru (visiteurs, fête de famille...).
	L'appareil tourne en position Automatique moyenne Dans cette position, le débit d'air reste identique au débit de la dernière position de ventilation sélectionnée. En cas d'augmentation brusque de l'humidité relative (douche), l'unité de ventilation se met automatiquement en position moyenne.
	L'appareil tourne en position Automatique maximale Dans cette position, le débit d'air reste identique au débit de la dernière position de ventilation sélectionnée. En cas d'augmentation brusque de l'humidité relative (douche), l'unité de ventilation se met automatiquement en position haute.

RACCORD DU SÉLECTEUR FILAIRE À 3 POSITIONS

Vous pouvez également régler l'unité de ventilation par câblage. Lorsque l'interrupteur est actionné, l'unité de ventilation adapte instantanément le débit. Il est également possible de combiner le raccordement d'un interrupteur filaire avec un système de domotique ou tout autre système de gestion de bâtiment. Vous pouvez toujours utiliser les sélecteurs RF pour passer à une position inférieure ou supérieure. L'interrupteur mécanique n'indique alors plus la position correcte.

COMMANDE 0 À 10 VOLTS (SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT)

Vous pouvez également régler l'unité de ventilation avec un système de domotique ou un autre système de gestion de bâtiment. Vous pouvez toujours utiliser les sélecteurs RF pour passer à une position inférieure ou supérieure. Pour que le système de gestion de bâtiment commande à nouveau l'unité de ventilation, enfoncez la position 1 du sélecteur RF pendant au moins 3 secondes. Adressez-vous à votre installateur pour l'installation d'un système de gestion de bâtiment.

NETTOYAGE DES FILTRES

Vasco recommande de nettoyer les filtres tous les 3 mois.

1. Retirez le tiroir du filtre de l'unité.
2. À l'aide d'un aspirateur, éliminez les particules épaisses de poussière sans endommager les filtres.
3. Remplacez délicatement le tiroir du filtre dans l'appareil.

TÉMOIN DE FILTRE

L'unité de ventilation est équipée d'un témoin de filtre automatique indiquant quand les filtres doivent être remplacés. La durée de vie des filtres est de 12 mois.

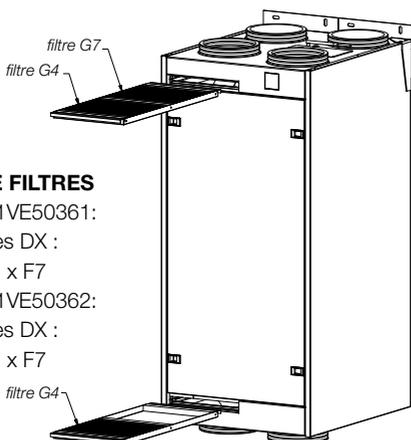


Lorsque le remplacement est nécessaire, la LED du sélecteur clignote 2 x en orange lorsque vous actionnez le sélecteur.

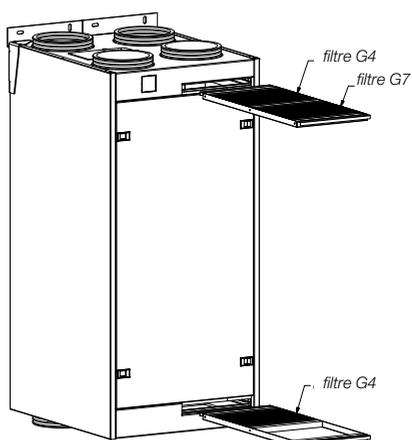
REMPACEMENT DES FILTRES

1. Retirez le tiroir du filtre de l'unité.
2. Retirez les filtres usagés. Si vous n'utilisez pas le raccordement inférieur ou du bas, vous n'avez pas besoin de remplacer ce filtre.
3. Mettez les nouveaux filtres en place. Placez le filtre F7 au niveau de l'arrivée et le filtre G4 au niveau de l'extraction.
4. Remplacez le tiroir du filtre dans l'appareil.
5. Réinitialisez le témoin de filtre en appuyant simultanément sur le bouton de la position 1 et de la minuterie pendant au moins 4 secondes, jusqu'à ce que la LED verte s'allume.

CONFIGURATION STANDARD
GAUCHE



CONFIGURATION INVERSÉE
DROITE



TYPES DE FILTRES

N°. ART. 11VE50361:

Jeu de filtres DX :

1 x G4 et 1 x F7

N°. ART. 11VE50362:

Jeu de filtres DX :

2 x G4 et 1 x F7

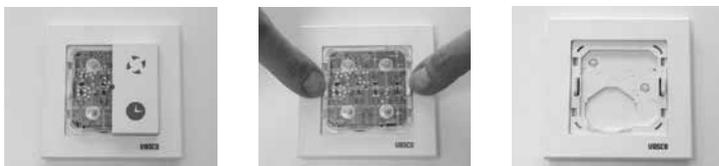
REPLACEMENT DES PILES

Les piles du sélecteur RF doivent être remplacées périodiquement. Le sélecteur RF est équipé d'un système d'avertissement automatique indiquant quand les piles doivent être remplacées.

 Lorsque le remplacement est nécessaire, la LED du sélecteur clignote 1 x en orange lorsque vous actionnez le sélecteur.

REPLACEMENT DES PILES DU SÉLECTEUR RF

Les piles du sélecteur RF doivent être remplacées périodiquement. Pour ce faire, retirez le cache avant et le circuit imprimé. La pile CR2450 est visible à l'arrière du circuit imprimé.



REPLACEMENT DES PILES DU SÉLECTEUR RF HR

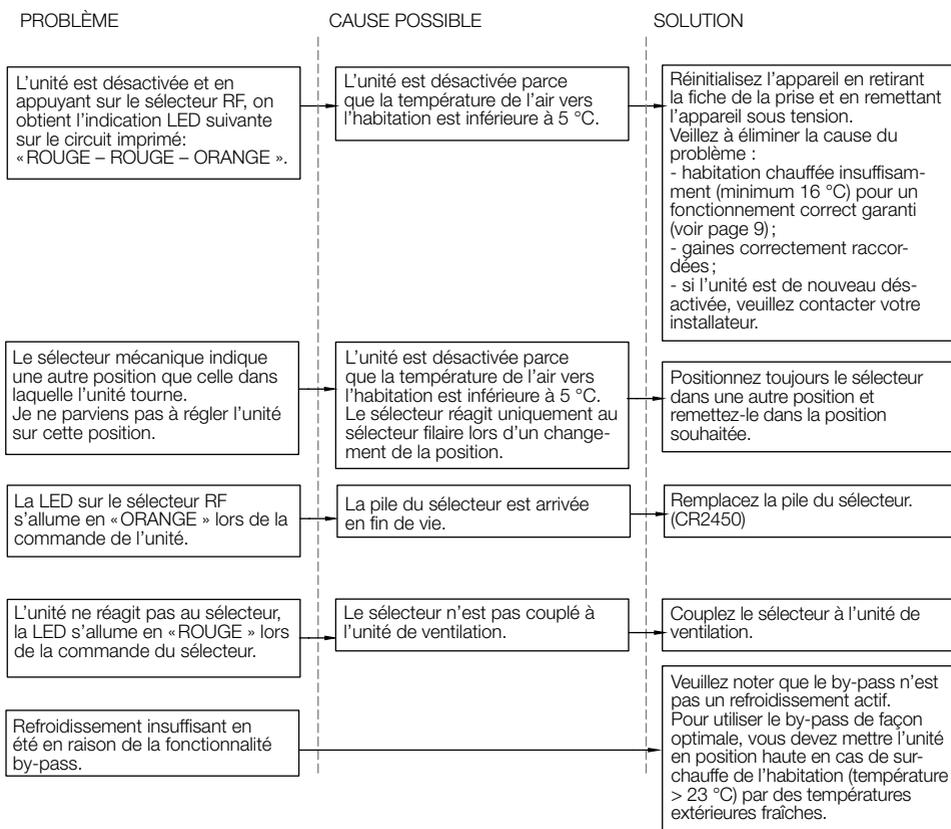
Les piles du sélecteur RF HR pour salle de bains doivent être remplacées périodiquement. Pour ce faire, retirez le cache avant. Les piles 1,5 V AA sont à présent visibles et peuvent être remplacées.



La non-exécution à temps des opérations d'entretien entraînera des dysfonctionnements de l'appareil. Des jeux de filtres neufs sont disponibles auprès de votre fournisseur de systèmes de ventilation Vasco ainsi que dans les points de vente Vasco Ventilation Concepts (liste des revendeurs sur www.vasco.eu).

4 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 (voir page 6).
L'indication LED clignote « 2x en orange » lors de la commande du sélecteur.	Filtres usagés.	Remplacez les filtres et réinitialisez le signal d'erreur (voir page 6).
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.
Mauvaises odeurs à proximité de l'appareil. Bruits d'écoulement à proximité de l'appareil.	Le siphon est sec.	Remplissez le siphon avec de l'eau.
Odeurs indésirables de l'amenée d'air frais.	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.
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 les raccordements.
	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.

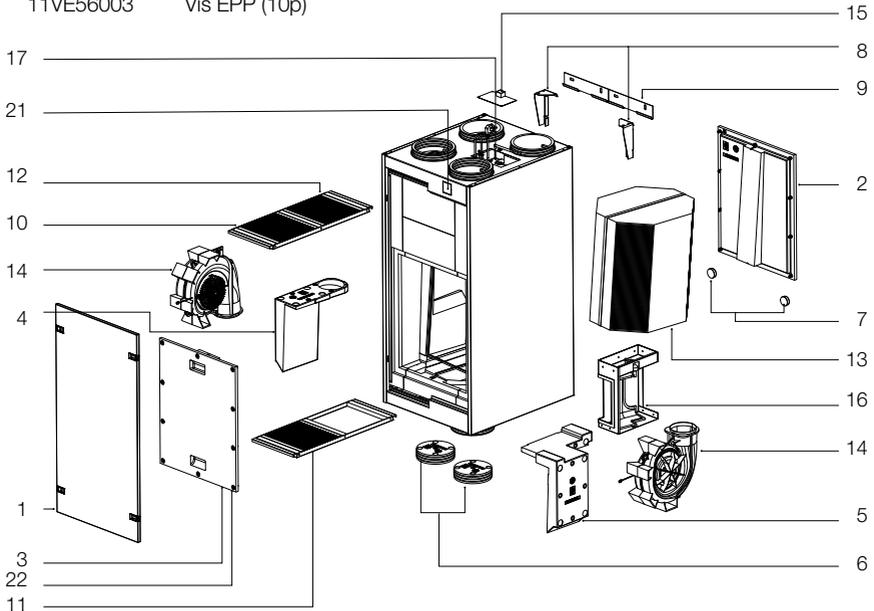


INDICATION LED DU SÉLECTEUR RF	CODE D'ERREUR
Rouge rouge	Problème avec l'unité de ventilation.
Vert	L'action demandée est communiquée correctement.
Rouge	Problème de communication.
Vert vert	Couplage du sélecteur RF réussi.
Orange	La pile du sélecteur RF est arrivée en fin de vie.
Orange orange (après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

5 NOMENCLATURE

Nr. Numéro d'article Description

1	11VE50106	Panneau métallique (avant) DX4
1	11VE50111	Panneau métallique (avant) DX5
1	11VE50112	Panneau métallique (avant) DX6
2	11VE50107	Panneau EPP 1 DX
3	11VE50108	Panneau EPP 2 DX
4	11VE50109	Empiècement EPP 1 DX
5	11VE50110	Empiècement EPP 2 DX
6	11VE52101	Couvercle en EPP DX
7	11VE50003	Butées (2 pièces)
8	11VE50202	Support d'installationDX
9	11VE50252	Support de fixation DX
10	11VE50307	Tiroir du filtre DX 275x275 F7/G4
11	11VE50308	Tiroir du filtre DX 275x275 G4
12	11VE50361	Jeu de filtres 275x275 F7/G4
	11VE50362	Jeu de filtres 275x275 F7/G4/G4
13	11VE50407	Echangeur de chaleur DX
14	11VE51153	La coque DX4
	11VE51101	Coque ventilateur 85W190 – DX4
	11VE51154	La coque DX5
	11VE51100	Ventilator 118W190 – DX5
	11VE51155	La coque DX6
	11VE51102	Coque ventilateur 170W190 – DX6
15	11VE51225	Circuit imprimé DX4
	11VE51226	Circuit imprimé DX5
	11VE51227	Circuit imprimé DX6
16	11VE55153	Module by-pass DX
17	11VE51409	Antenne
18	11VE51415	Capteur NTC/câble 2p 300mm (2p)
19	11VE51411	Capteur NTC/câble 3p 750mm
20	11VE51414	Capteur NTC/câble 3p 950mm
21	11VE20019	Display (optional)
22	11VE56003	Vis EPP (10p)



6 CONDITIONS DE GARANTIE

Vasco déclare que l'appareil Vasco DX4/DX5/DX6 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.

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

DÉCLARATION DU CONSTRUCTEUR

Déclaration de conformité UE (basse tension 2014/35/CE).

Cette unité de ventilation, type DX4 / DX5 / DX6, est fabriquée par Vasco, Kruishoefstraat 50, B -3650 Dilsen, Belgique, et porte le label CE.

Nous déclarons entièrement sous notre responsabilité que l'appareil Vasco DX4 / DX5 / DX6 concerné par cette déclaration satisfait aux exigences de la directive basse tension 2014/35/CE, de la directive CEM 2014/30/CE, de la directive ROHS et de la directive 2009/125/CE.

Vasco Group sa
Dilsen, Belgique, septembre 2018



VENTILATION **SYSTÈME DX4**

La référence du modèle	DX4	DX4 + 1 capteur	DX4 + 2 capteurs	
Classification	A	A	A+	
Consommation d'énergie spécifique (SEC)	-38,69	-41,03	-43,68	[kWh/(m².a)]
Unité de ventilation résidentielle (UVR) Unité de ventilation non résidentielle (UVNR)	UVR	UVR	UVR	UVR/UVNRE
Simple flux unité de ventilation (UVSF) Double flux unité de ventilation (UVDF)	UVDF	UVDF	UVDF	UVSF/UVDF
Type de motorisation	Variateur	Variateur	Variateur	Variable
Type de système de récupération de chaleur	Récupération	Récupération	Récupération	Récupération/Régénération
Rendement thermique de la récupération de chaleur	90%	90%	90%	%
Débit maximal	400	400	400	[m³/h]
Puissance électrique absorbée de la motorisation de ventilateur	165	165	165	[W]
Niveau de puissance acoustique	51	51	51	[dB(A)]
Débit de référence	0,0778	0,0778	0,0778	[m³/s]
Différence de pression de référence	50	50	50	[Pa]
Puissance absorbée spécifique (SPI)	0,226	0,226	0,226	[W/(m³/h)]
Facteur de régulation	1	0,85	0,65	1 / 0,95 / 0,85 / 0,65
Taux de fuites internes maximaux	3,6	3,6	3,6	[%]
Taux de fuites externes maximaux	5,5	5,5	5,5	[%]
Position et description de l'alarme visuelle pour remplacement régulier des filtres	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.			
Des instructions en vue de l'installation de grilles d'insufflation/extraction réglementées dans la façade pour l'insufflation/l'extraction d'air naturelles	N.V.T.			
L'adresse internet pour les instructions de préassemblage/démontage	www.vasco.eu			
La consommation d'électricité annuelle (CEA)	315	240	159	[kWh/elek/a]
L'économie annuelle de chauffage (EAC) "climat moyen"	4588	4635	4698	[kWhpe/a]
L'économie annuelle de chauffage (EAC) "climat chaud"	2075	2096	2124	[kWhpe/a]
L'économie annuelle de chauffage (EAC) "climat froid"	8976	9067	9190	[kWhpe/a]

VENTILATION **SYSTÈME DX5**

La référence du modèle	DX5	DX5 + 1 capteur	DX5 + 2 capteurs	
Classification	A	A	A+	
Consommation d'énergie spécifique (SEC)	-35,89	-38,96	-42,42	[kWh/(m².a)]
Unité de ventilation résidentielle (UVR) Unité de ventilation non résidentielle (UVNR)	RVE	RVE	RVE	UVR/UVNRE
Simple flux unité de ventilation (UVSF) Double flux unité de ventilation (UVDF)	TVE	TVE	TVE	UVSF/UVDF
Type de motorisation	Variateur	Variateur	Variateur	Variable
Type de système de récupération de chaleur	Récupération	Récupération	Récupération	Récupération/Régénération
Rendement thermique de la récupération de chaleur	89%	89%	89%	%
Débit maximal	480	480	480	[m³/h]
Puissance électrique absorbée de la motorisation de ventilateur	240	240	240	[W]
Niveau de puissance acoustique	54	54	54	[dB(A)]
Débit de référence	0,0933	0,0778	0,0778	[m³/s]
Différence de pression de référence	50	50	50	[Pa]
Puissance absorbée spécifique (SPI)	0,295	0,295	0,295	[W/(m³/h)]
Facteur de régulation	1	0,85	0,65	1 / 0,95 / 0,85 / 0,65
Taux de fuites internes maximaux	3,00%	3,00%	3,00%	[%]
Taux de fuites externes maximaux	4,50%	4,50%	4,50%	[%]
Position et description de l'alarme visuelle pour remplacement régulier des filtres	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.			
Des instructions en vue de l'installation de grilles d'insufflation/extraction réglementées dans la façade pour l'insufflation/l'extraction d'air naturelles	N.V.T.			
L'adresse internet pour les instructions de préassemblage/démontage	www.vasco.eu			
La consommation d'électricité annuelle (CEA)	414	312	201	[kWh/elek/a]
L'économie annuelle de chauffage (EAC) "climat moyen"	4556	4608	4677	[kWhpe/a]
L'économie annuelle de chauffage (EAC) "climat chaud"	2060	2084	2115	[kWhpe/a]
L'économie annuelle de chauffage (EAC) "climat froid"	8914	9015	9149	[kWhpe/a]

VENTILATION **SYSTÈME DX6**

La référence du modèle	DX6	DX6 + 1 capteur	DX6 + 2 capteurs	
Classification	A	A	A+	
Consommation d'énergie spécifique (SEC)	-35,04	-38,33	-42,03	[kWh/(m².a)]
Unité de ventilation résidentielle (UVR) Unité de ventilation non résidentielle (UVNR)	UVR	UVR	UVR	UVR/UVNRE
Simple flux unité de ventilation (UVSF) Double flux unité de ventilation (UVDF)	UVDF	UVDF	UVDF	UVSF/UVDF
Type de motorisation	Variateur	Variateur	Variateur	Variable
Type de système de récupération de chaleur	Récupération	Récupération	Récupération	Récupération/Régénération
Rendement thermique de la récupération de chaleur	89%	89%	89%	%
Débit maximal	570	570	570	[m³/h]
Puissance électrique absorbée de la motorisation de ventilateur	333	333	333	[W]
Niveau de puissance acoustique	59	59	59	[dB(A)]
Débit de référence	0,1108	0,1108	0,1108	[m³/s]
Différence de pression de référence	50	50	50	[Pa]
Puissance absorbée spécifique (SPI)	0,317	0,317	0,317	[W/(m³/h)]
Facteur de régulation	1	1	1	1 / 0,95 / 0,85 / 0,65
Taux de fuites internes maximaux	2,50%	2,50%	2,50%	[%]
Taux de fuites externes maximaux	3,80%	3,80%	3,80%	[%]
Position et description de l'alarme visuelle pour remplacement régulier des filtres	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.			
Des instructions en vue de l'installation de grilles d'insufflation/extraction réglementées dans la façade pour l'insufflation/l'extraction d'air naturelles	N.V.T.			
L'adresse internet pour les instructions de préassemblage/démontage	www.vasco.eu			
La consommation d'électricité annuelle (CEA)	442	331	213	[kWh/elek/a]
L'économie annuelle de chauffage (EAC) "climat moyen"	4540	4594	4666	[kWhpe/a]
L'économie annuelle de chauffage (EAC) "climat chaud"	2053	2078	2110	[kWhpe/a]
L'économie annuelle de chauffage (EAC) "climat froid"	8882	8988	9129	[kWhpe/a]



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

90.IDR018095.B