

VENTILATION SILENCIEUSE

Téléchargez l'appli Vasco Climate Control pour personnaliser votre climat intérieur.



UN FOURNISSEUR GLOBAL POUR RADIATEURS, VENTILATION, CHAUFFAGE PAR LE SOL ET REFROIDISSEMENT: www.vasco.eu



RADIATEURS | VENTILATION | CHAUFFAGE PAR LE SOL | REFROIDISSEMENT

Vasco Group sa
Kruishoefstraat 50
B-3650 Dilsen
T. +32 (0)89 79 04 11
info@vasco.eu
www.vasco.eu

Août 2018, Vasco ne peut être tenu responsable des éventuelles erreurs d'impression et modifications du programme. Conditions de vente : www.vasco.eu
Design: Studio Segers, Photographie: Studio PSG, Photographie conceptuelle et rédaction: Skillz



L'ART
DE LA
VENTILATION
À SON
APOGÉE

UNITÉS DE VENTILATION D VASCO
DX4 | DX5 | DX6



it's a Vasco

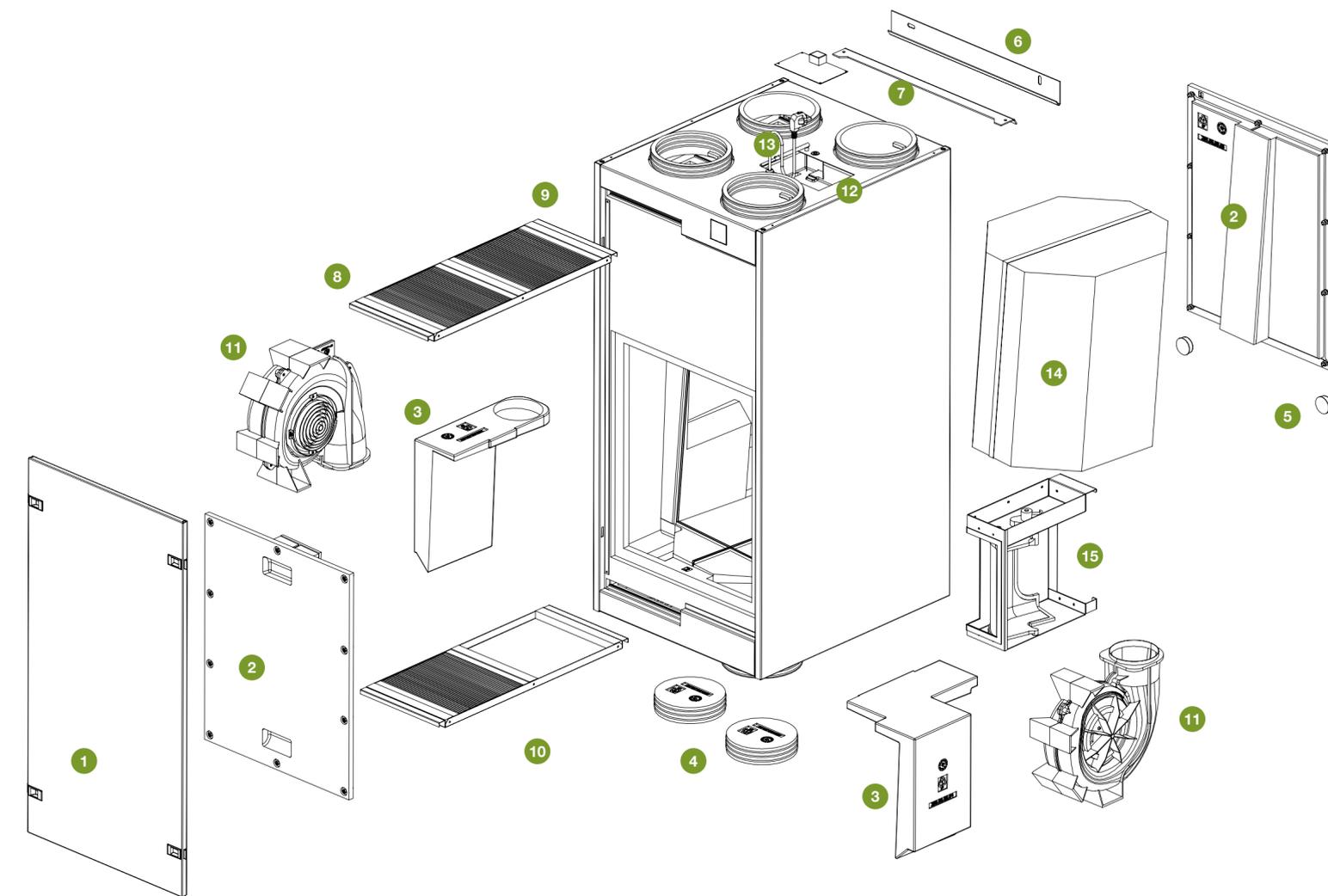
DÉCOUVREZ LES NOUVELLES UNITÉS DE VENTILATION DX DE VASCO



UNITÉS DE VENTILATION D VASCO

DX4 | DX5 | DX6

- 1 Panneau métallique
- 2 Panneau EPP
- 3 Empiècement EPP
- 4 Couvertles EPP
- 5 Butées
- 6 Étrier de montage mural
- 7 Étrier de montage unité
- 8 Tiroir du filtre 1 (F7/G4)
- 9 Tiroir du filtre 2 (G4)
- 10 Jeu de filtres F7/G4 275x275x20mm
Jeu de filtres F7/G4/G4 275x275x20mm
- 11 Coque + ventilateur 83W - DX4
Coque + ventilateur 115W - DX5
Coque + ventilateur 169W - DX6
- 12 Circuit imprimé
- 13 Antenne
- 14 Échangeur de chaleur
- 15 Module by-pass



DX4 | DX5 | DX6

Silence de fonctionnement. Performances. Design.



LE CŒUR
DE VASCO BAT
POUR
LA NATURE

VENEZ LE
DÉCOUVRIR



Vasco unité DX au rendement inégalé

- 3 modèles : 400, 500 et 600 m³/h
- Puissance absorbée très faible
- Échangeur de chaleur Octogon unique
- Forte réduction du niveau E
- Niveau sonore extrêmement bas
- Régulation automatique et constante du débit
- By-pass modulable pour un confort optimal (ventilation les nuits d'été)
- Installation très aisée : possibilité de montage horizontal ou vertical
- Flexibilité maximale : réversible (avant-arrière)
- 2 raccords intérieurs au-dessus et en dessous
- Écran numérique en option
- Design sobre et compact

La vision de Vasco sur le climat intérieur

40 ans de recherche, 40 ans de développement. Depuis des décennies, Vasco s'efforce d'améliorer de manière saine, naturelle et écoénergétique, le climat intérieur des maisons et des bâtiments où nous habitons, vivons et travaillons.

Fabricant de radiateurs à ses débuts, l'entreprise Vasco a su évoluer avec son temps et a, en plus de ses ventilateurs design de qualité, également optimisé le confort de vie grâce à ses systèmes de ventilation. En effet, le confort ne se limite pas à une température intérieure agréable. Il dépend aussi de la qualité de l'air que nous respirons.

La ventilation est un processus continu, auquel Vasco se consacre sans relâche. De jour comme de nuit, nous nous attelons en toute discrétion à assainir l'air et à perfectionner sa qualité au sein de votre habitation. À la clé ? Un équilibre optimal, qui vous aide à vous sentir chez vous, mais en mieux. Vous vivez en plein air, à l'intérieur. Prenez donc une grande inspiration et découvrez cette agréable sensation d'air frais et sain. Ne négligez pas la ventilation de votre habitation. Vous avez besoin d'air frais. Jour après jour. Tout au long de la journée. La ventilation consiste à amener de l'air frais de l'extérieur vers l'intérieur et à évacuer « l'air vicié utilisé » de l'intérieur vers l'extérieur.

Chaque jour, vous et vos colocataires, vos animaux de compagnie, vos plantes et votre fourneau dégagent en moyenne 10 litres d'humidité dans l'air. Le fait de respirer et de cuisiner produit, en outre, des particules susceptibles de causer des problèmes de santé.

Fonctionnement silencieux

Si nous pensions auparavant qu'ouvrir une porte ou une fenêtre suffisait à assainir l'air de notre habitation, nous en savons heureusement beaucoup plus aujourd'hui. Les nouvelles constructions actuelles, souvent quasi neutres en énergie, demandent, et même exigent, une ventilation permanente. Nos habitations sont, en effet, si bien isolées qu'elles ne laissent en principe plus entrer ni sortir d'air de manière naturelle. C'est précisément pour cette raison que Vasco a mis au point la nouvelle génération DX. Au terme de nombreux essais, nous avons placé nos ventilateurs silencieux derrière notre échangeur de chaleur Octogon. L'échangeur fait ainsi office de silencieux à nul autre pareil. Les ouvertures de l'échangeur de chaleur sont plus minces que jamais, ce qui entraîne une conduction naturelle de l'air.

La génération DX présente, par ailleurs, un rendement sans précédent. Mieux : elle affiche le rendement le plus élevé du marché ! La ventilation permet donc d'éviter le gaspillage. En plus d'être bénéfique pour le bien-être et la santé, un air propre et pur garantit également une consommation d'énergie réduite pour chauffer l'habitation.

Un installateur Vasco n'est jamais seul

Fort de ses nombreuses années d'expérience et de savoir-faire, Vasco sait ce qu'impliquent le développement et le calcul de systèmes de ventilation efficaces. Nous calculons, par exemple, le débit d'air nécessaire pour garantir une qualité d'air optimale dans une habitation. Ce n'est pas un hasard si Vasco a développé trois variantes de volumes au sein de la gamme DX. Nous sommes ainsi en mesure de proposer une solution idéale, quelle que soit la composition de l'habitation.

L'installateur reçoit un calcul du plan de ventilation, qui lui permet de régler aisément le système en question. À l'image du système de gaines EasyFlow de Vasco, conçu pour faire circuler l'air pur dans l'habitation de manière rapide, silencieuse et efficace, sans détour et sans coude inutile, le système de ventilation Vasco DX parfaitement équilibré garantit une amenée et une extraction silencieuses de l'air.

Avec Vasco, vous savez précisément à quoi vous en tenir. Si nécessaire, nous nous faisons un plaisir de vous conseiller sur place. Après tout, nous partageons le même objectif et visons une satisfaction maximale du client.



Au sein du Vasco Training Center de Dilsen, nous proposons des formations techniques adaptées pour permettre aux installateurs de mettre en œuvre nos systèmes de ventilation sans encombre. Une autre garantie que nous vous offrons.

LE CŒUR DE VASCO BAT POUR LA NATURE	02 - 03
VENTILATION SILENCIEUSE	06 - 09
AIR PUR	10 - 13
DESIGN ET TECHNIQUE	14 - 17
INFORMATIONS TECHNIQUES	18 - 19
TOUS LES SYSTÈMES DE VENTILATION DE VASCO	20

VASCO DX

VENTILATION

ÉQUILIBRÉE



ENTENDEZ VOUS LE SILENCE ?

Le silence a quelque chose d'unique. Quelque chose de puissant. Il apporte la paix intérieure. Dès le moment où vous rentrez chez vous et laissez derrière vous l'agitation de la journée. Comme si le monde retenait son souffle, ne serait-ce qu'un instant. Un instant sans la moindre distraction et sans le moindre bruit ambiant. Expérimentez le silence dans votre foyer. Vous et rien que vous, avec votre partenaire et/ou vos enfants.

L'INCROYABLE PUISSANCE DU SILENCE

VENTILATION SILENCIEUSE

Avec la mise au point de notre nouvelle génération DX, nous plaçons la barre encore plus haut. Aucun des composants de la nouvelle génération DX n'a été utilisé auparavant dans une unité de ventilation Vasco. Tout est une première, littéralement. La nouvelle coque présente des dimensions idéales, offrant aux ventilateurs à 7 pales tout l'espace nécessaire pour fonctionner efficacement. L'air qu'ils brassent est dirigé intelligemment vers l'échangeur de chaleur Octogon flambant neuf et développé en interne par Vasco, qui garantit, du reste, le niveau E le plus élevé à ce jour.

Une prouesse qui élève la génération DX de Vasco nettement au-dessus de ses concurrents. Le grand secret reste toutefois de savoir comment Vasco est parvenu à concevoir, une fois de plus, le ventilateur le plus silencieux de sa catégorie. L'air est mis en mouvement, acheminé à l'intérieur et évacué de l'habitation sans bruit ni impact sur l'environnement.

La ventilation est un processus continu. Découvrez la nouvelle génération d'unités DX de Vasco. L'avenir vous tend les bras.



Ventilateur



Matériau isolant pour le boîtier



Échangeur de chaleur Octogon



Quand acoustique rime avec aérodynamique



UNITÉS DE VENTILATION D VASCO
DX4 | DX5 | DX6

“ Dans le cadre du développement du système de ventilation parfait, l'acoustique compte parmi les expertises à maîtriser. Le bruit se déplace, en effet, sous la forme d'ondes sonores. Il s'agit

d'air mis en mouvement. Le son est créé par ce dernier et fait vibrer les matériaux. Et à la différence des autres sources sonores, une unité de ventilation ne peut pas être isolée de la pièce dans laquelle elle est placée du point de vue de la technologie de l'air. L'acoustique dépend de la réflexion et de l'absorption. C'est pour cette raison que nous avons choisi de placer les ventilateurs à cet endroit ; il fallait que le "rayonnement" du bruit vers les raccords de l'habitation soit réduit au strict minimum. Contrairement à ce qui se fait sur le marché, les ventilateurs ne sont pas placés juste devant la gaine de soufflerie, mais juste à côté de l'aspiration d'air frais extérieur. L'air, et donc le bruit, passent d'abord par l'échangeur de chaleur, qui fait également office de silencieux. Le bruit est ainsi réduit de 10 dB avant d'être acheminé dans l'habitation. L'aérodynamique a, elle aussi, un rôle important à jouer. Les "cognements" de l'air contre d'autres objets créent du bruit. Une "grille d'aspiration" a été placée devant les ventilateurs afin de limiter ce bruit et de fluidifier l'air. Des arrondis ont aussi été placés intelligemment à des endroits stratégiques pour hisser notre nouvelle génération DX parmi les unités de ventilation les plus silencieuses du marché. ”

An Fotij,
Research & Development Manager
Vasco Ventilation



3 ventilateurs différents pour la DX4, la DX5 et la DX6

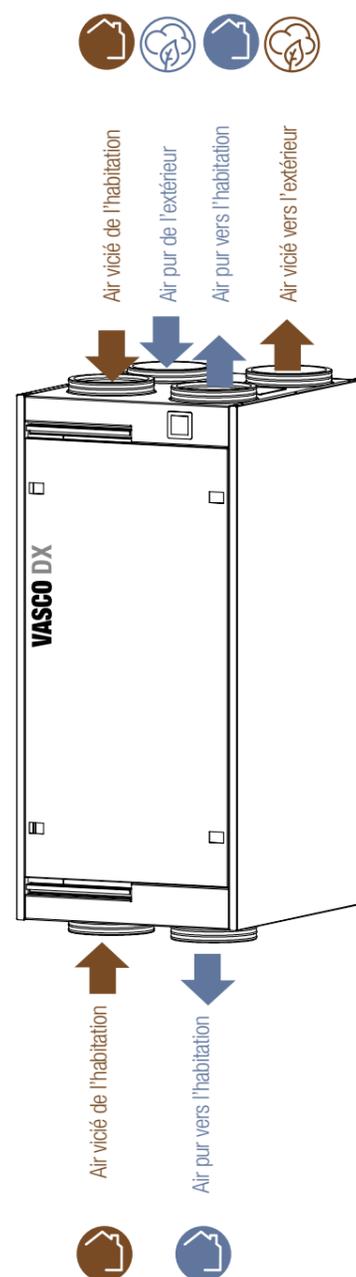
POUVEZ VOUS VOIR L'AIR?

L'air est vital. Il est partout autour de nous. On ne le sent pas, on ne le voit pas et on ne peut pas non plus l'attraper. Lorsque nous sentons ou voyons quelque chose, il s'agit souvent de substances ou de gaz particuliers qui se mélangent à l'air. On peut néanmoins ressentir l'air. Du moins, son déplacement. C'est, en effet, le déplacement de l'air qui crée du vent, soit des différences de pression. Le mouvement ou la mise en mouvement crée une différence de pression, qui entraîne à son tour le déplacement de l'air. Tout en douceur ou parfois à pleine puissance. Plus le vent souffle fort, plus la résistance que nous ressentons est élevée. On ne voit l'air que lorsque des différences de température causent des vibrations et des réflexions de l'air.

UN AIR PUR POUR UN REGAIN D'ÉNERGIE

La ventilation est une nécessité absolue. En effet, en plus d'être essentiel à la santé, un air propre et pur a également un impact positif sur la consommation d'énergie requise pour chauffer votre habitation. Avec son coefficient de rendement inégalé, la nouvelle génération DX évacue l'air humide et vicié en silence et sans perte de chaleur.

UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE OPTIMALE GRÂCE À LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



Nous avons placé un tout nouvel échangeur de chaleur au cœur des unités DX. L'échangeur de chaleur Octogon développé par Vasco est le garant de performances jusque là inégalées : son coefficient de récupération de chaleur se place en tête des plus élevés du marché. L'échangeur de chaleur Octogon unique se caractérise par un rendement élevé en cas de faible résistance et contribue ainsi également à réduire la consommation énergétique et le niveau sonore. Vous en verrez sans conteste les bénéfices sur votre facture d'énergie.

Le principe d'un échangeur de chaleur est simple. Il s'agit de transférer la chaleur d'un médium à l'autre. Dans notre cas, cela signifie que l'appareil chauffe d'abord l'air frais plus froid extrait à l'extérieur à l'aide d'air chaud avant de le faire circuler dans l'habitation.

Et inversement, lorsqu'il fait plus froid à l'intérieur qu'à l'extérieur en été sous l'effet de la climatisation, l'air (plus) chaud de l'extérieur est d'abord refroidi

avant d'être réacheminé dans la maison. Nous sommes parvenus à doter l'échangeur de chaleur Octogon de Vasco d'une plus grande surface d'échange. Ce qui signifie concrètement que l'appareil est capable de chauffer plus rapidement et plus efficacement l'air extérieur qu'il amène dans l'habitation.

Grâce à la forme inédite de notre échangeur de chaleur Octogon, les gaines de circulation et les arrivées d'air ont pu être conçues de manière à ce que l'air qui circule à travers l'échangeur parcoure un chemin plus long. L'appareil dispose ainsi de plus de temps pour transmettre efficacement la chaleur. L'énergie des gaines d'air complètement séparées pour l'air entrant et l'air sortant est, par conséquent, entièrement exploitée. Les éventuelles différences de température sont réduites au strict minimum et seule une infime déperdition de chaleur est requise pour maintenir l'habitation à une température agréable et confortable.

Échangeur de chaleur Octogon



L'échangeur de chaleur Octogon unique optimise les résultats



UNITÉS DE VENTILATION D VASCO
DX4 | DX5 | DX6

" Tout le monde sait que lorsqu'on ventile une habitation, l'air intérieur extrait est souvent plus chaud que l'air extérieur amené. Ce qui entraîne des déperditions thermiques. Au terme de nombreuses années de recherche, nous

avons réalisé une avancée sans précédent en termes de rendement grâce à notre échangeur de chaleur Octogon, qui permet de réduire les pertes au strict minimum. Avec la nouvelle génération DX, nous avons désormais une avance considérable sur la concurrence. Mais ce n'est pas tout. Une réflexion différente nous a permis de nous affranchir de tous les principes de base. Nous nous sommes à nouveau réunis autour de la table de dessin avec notre équipe R&D et nous sommes repartis d'une page blanche. Nous n'avons donc pas opté pour la facilité, mais pour la qualité et l'innovation. Résultats d'études et de mesures à l'appui. En plein cœur de cette toute nouvelle génération DX, notre échangeur de chaleur Octogon joue un rôle essentiel. Il permet non seulement d'atténuer le bruit grâce au nouvel emplacement des ventilateurs, mais aussi de réaliser des économies d'énergie de la manière la plus durable possible. Diverses mesures montrent qu'il est possible d'atteindre un rendement allant jusqu'à 90 % ! Outre un climat intérieur particulièrement sain et confortable, la génération DX garantit donc des économies d'énergie au quotidien. Et grâce à son module by-pass intelligent et automodulable, la température de l'habitation reste agréable toute l'année, même à l'intersaison. "

Patrick Van Beeck,
Product Manager
Vasco Ventilation



Échangeur de chaleur Octogon

L'ÉQUILIBRE ENTRE LE DESIGN ET LA TECHNIQUE



Un design pur pour un produit accessible

Dans notre recherche d'un système de ventilation parfait, nous avons laissé carte blanche à nos experts de Vasco ventilation et leur avons demandé de poser un regard critique sur chaque composant et détail. Comparée à de nombreux produits du même type, la génération DX de Vasco affiche des dimensions différentes. Plus petites, plus minces et plus hautes, les unités DX peuvent être placées à l'horizontale ou à la verticale. Le système a été conçu pour que vous ayez la liberté de placer la DX à l'endroit idéal, en tenant compte des gaines d'air EasyFlow installées.

FORME ET FONCTIONNALITÉ EN PARFAITE SYMBIOSE

Les unités de ventilation DX sont des produits résolument haut de gamme, silencieuses, économes en énergie et faciles à entretenir. Les filtres haute performance/faible entretien entièrement intégrés retiennent la poussière et la saleté et ne requièrent qu'un nettoyage annuel.



Filtres

Un module by-pass unique et automodulable garantit une température agréable dans l'habitation, y compris à l'intersaison. Le by-pass fonctionne automatiquement sur la base des mesures de la température intérieure et extérieure et l'air ne passe pas par l'échangeur de chaleur.



Réglage du by-pass modulable

Le système de gaines d'air EasyFlow de Vasco présente une aérodynamique très étudiée, qui permet d'acheminer l'air dans l'habitation sans le moindre bruit. Ce système innovant et compact peut être installé rapidement et sans peine par tous les spécialistes. Le système EasyFlow a, en outre, été certifié dans la classe d'étanchéité à l'air D par l'institut indépendant Cauberg Huygen. Il s'agit de la catégorie la plus élevée (mesurable) à ce jour. Le système EasyFlow de Vasco doit être nettoyé tous les huit ans par votre installateur.



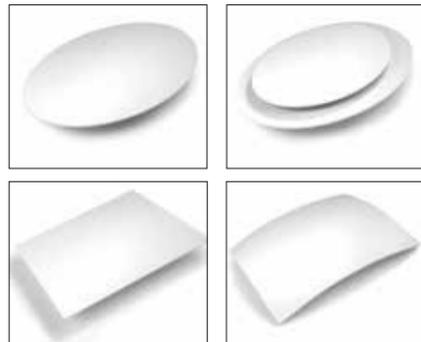
Système de gaines d'air EasyFlow

Les bouches de ventilation design de Vasco ont été conçues en exclusivité pour la bouche de régulation Vasco Smiley. Grâce à leur système pivotant, ces bouches sont faciles à monter et à démonter sans outil sur la bouche de régulation. La bouche de régulation reste donc parfaitement montée au plafond ou au mur et n'est jamais dérégulée. La bouche de régulation contient du matériau absorbant le bruit, ce qui améliore également le confort acoustique de l'habitation.



Bouche de régulation

Les bouches de ventilation fixées au mur ou au plafond sont disponibles au format rond ou carré. Elles peuvent éventuellement être peintes dans la couleur du plafond ou du mur et requièrent alors un nettoyage plus fréquent.



Bouches de ventilation design pour plafond ou mur

Une bonne conception de produit implique d'en dégager l'essence

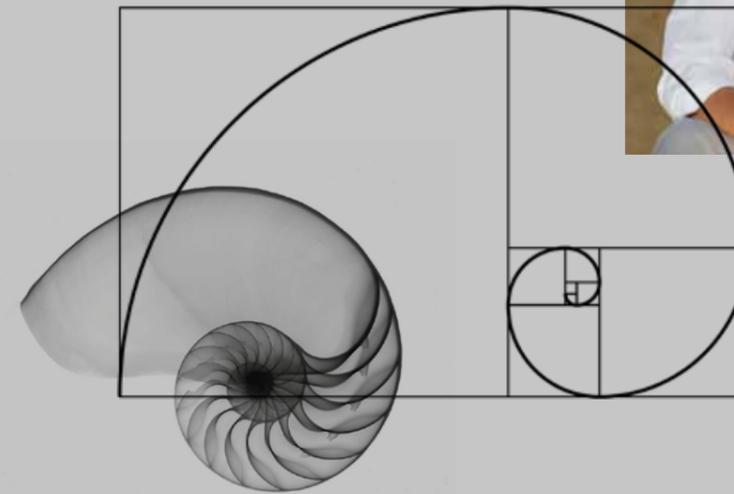


UNITÉS DE VENTILATION D VASCO
DX4 | DX5 | DX6

"Je travaille avec Vasco depuis toujours en tant que concepteur industriel indépendant. Avec l'équipe R&D de Vasco, nous visons la perfection, en termes de technique et de design.

Inspirés par la suite de Fibonacci, un mathématicien italien du XIIIe siècle, nous avons décidé de réévaluer chaque détail de manière critique lors du développement de l'unité. Selon moi, le design est toujours au service de la technique, de même que la fonctionnalité, la facilité d'installation et la convivialité. Un design innovant passe avant tout par une technique innovante. Lors de la conception de la nouvelle génération DX, une attention particulière a été accordée à l'emplacement et à la facilité d'utilisation des filtres. Nous nous sommes également penchés sur l'importance de la flexibilité du point de vue de l'installateur. L'unité peut ainsi être disposée à la verticale ou à l'horizontale et peut aussi être aisément inversée. Nous n'avons pas non plus négligé la valeur esthétique du design. Le choix des matériaux, des couleurs et des éléments graphiques contribue, par ailleurs, au cachet particulièrement élégant et qualitatif de cette unité de ventilation."

Wim Segers,
Designer Studio Segers



Réversibilité de l'unité DX (avant et arrière) et disposition verticale ou horizontale

UNITÉS DE VENTILATION D VASCO

DX4 | DX5 | DX6

Les unités de ventilation Vasco DX4/DX5/DX6 avec récupération de chaleur sont équipées de série des éléments suivants :

- raccordement intérieur/extérieur réversible avant/arrière
- caisson en aluminium laqué
- construction interne étanche en EPP
- échangeur de chaleur en plastique offrant un rendement élevé
- ventilateurs radiaux à courant continu avec aubes incurvées vers l'arrière
- régulation constante du volume pour une quantité d'air garantie
- by-pass modulable complet
- contact d'alarme
- contacts 3 positions pour commande externe
- signal 0-10 V pour commande externe
- filtre à air F7 pour l'air frais
- filtre(s) à air G4 pour l'air vicié
- sélecteur RF avec indication LED
- possibilité de connecter jusqu'à 20 sélecteurs RF
- possibilité de combiner jusqu'à 3 unités de ventilation



Tiroirs du filtre



Isolation du boîtier



Échangeur de chaleur Octogon



DX4

DX5

DX6

Informations techniques

Dimensions (h x l x p)	mm	1330 / 588 / 685	1330 / 588 / 685	1330 / 588 / 685
Poids	kg	49,8	49,8	49,8
Poids (emballage inclus)	kg	59,0	59,0	59,0
Tension d'alimentation	V	230	230	230
Débit d'air max. par 150 Pa	m³/h	400	500	600
Rendement *	%	87	86	84
Puissance absorbée (PEB)	W	2 x 83	2 x 115	2 x 169
Label énergie		A	A	A

* Données PEB conformes à EN308 et à l'annexe G (www.epbd.be)

Position du ventilateur

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Capacité	m³/h	100	200	400	125	250	500	150	300	600

Compteur CO₂ intelligent

En cas de présence intensive, la concentration de CO₂ dans une habitation grimpe rapidement et la qualité de l'air diminue. L'ajout d'un compteur CO₂ proactif à l'unité DX de Vasco garantit un climat intérieur parfaitement équilibré. Vous profitez d'un air frais, comme si vous étiez à l'extérieur, car la qualité de l'air dans votre habitation est encore meilleure et encore plus saine.



DX4 | DX5 | DX6

Trois athlètes de haut niveau, qui savent ce qu'on attend d'eux et prodiguent des performances optimales : la qualité supérieure de Vasco.

La nouvelle génération d'unités de ventilation DX de Vasco assure un climat intérieur d'exception, grâce auquel tout le monde se sent bien. En toute discrétion, le système garantit un équilibre parfait et un climat intérieur pur et agréable. Bien que Vasco propose également d'autres alternatives, nos unités de ventilation DX représentent la meilleure solution pour tous les types d'habitation. Surtout si vous cherchez à atteindre la performance énergétique la plus élevée.

La génération DX régule l'amenée et l'extraction d'air de manière totalement autonome. Grâce à nos nombreuses années d'expérience et de savoir-faire, nous savons mieux que personne comment mettre l'air en mouvement. La ventilation est une discipline de haut vol, qui requiert une certaine endurance. Comme le veut l'adage, « qui n'avance pas recule » ; c'est d'autant plus vrai quand il est question de la qualité de l'air de votre habitation. Nous n'avons rien laissé au hasard. Le résultat ? Notre nouvelle génération DX !



UN CLIMAT INTÉRIEUR SAIN GRÂCE À LA VENTILATION VASCO

Conformément à la législation PEB, les systèmes de ventilation doivent respecter une certaine norme de ventilation. Celle-ci exige que les nouvelles constructions contribuent à la norme de performance énergétique de l'habitation en termes de ventilation. Les déperditions thermiques doivent ainsi être évitées dans la mesure du possible. Chez Vasco, nous effectuons des préréglages sur toutes les unités et bouches de ventilation. Tous nos systèmes de ventilation répondent donc largement à la norme en vigueur et garantissent la qualité de l'air dans toutes les habitations.

Grâce à un calcul minutieux et un réglage préalable des systèmes de ventilation, la ventilation Vasco atteint sans peine les débits requis. Nous veillons, en outre, à ce que l'air ne soit pas extrait de l'habitation en trop grande quantité ou trop rapidement. Une ventilation excessive engendre, en effet, des pertes de chaleur inutiles. Un système de ventilation bien réglé rapporte facilement 5 à 6 points supplémentaires, qui compteront inexorablement dans le score énergétique de l'habitation.

Le choix d'un système de ventilation de Vasco constitue donc une solution pertinente et performante sur tous les plans: n'hésitez pas et faites-en l'expérience dès aujourd'hui.

Surfez sur notre site web www.vasco.eu pour plus d'informations sur tous nos systèmes de ventilation.

SYSTÈME D



DX4 / DX5 / DX6

D350 / D425

D275 II / D275EP II

D150EP II

SYSTÈME C



C400RF

VENTILATION DÉCENTRALISÉE



D60