47.40.--. VENTILATEURS

47.44.00. VENTILATEURS DE GAINE

## 47.44.10. Ventilateurs de gaine centrifuge / gén.

## 47.44.11. Ventilateurs de gaine centrifuge aqoustiques 2-12-13 2-12-13 VASCO

(57.9) Ia (J7)

Vasco D275 III - unités de ventilation contrôlée avec récupération de chaleur, pour appartements et habitements compactes

##### .20. CODE DE MESURAGE

.22.20. Conventions de mesurage :

Forfait global pour toute l'installation de ventilation, avec mention du prix unitaire de chaque composant constitutif du code de mesurage:

● Par pièce : ventilateurs mécaniques pour insufflation et extraction avec spécification du type

● Par mètre : gaines de ventilation avec spécification du type et des dimensions;

● Par pièces : raccords et accessoires pour les gaines;

● Par pièce : caissons de répartition et plénums;

● Par pièce : bouche de ventilation, avec spécification du type et des dimensions;

● Par pièce : grilles de ventilation avec spécification du type et des dimensions;.

##### .30. MATERIAUX

###### .31. Caractéristiques ou propriétés des composants :

Fonctionnement :

- On installe un ventilateur central, relié à des bouches d'insufflation et d'extraction par l'intermédiaire d'un réseaux de gaines. Ce ventilateur assure de façon continue l'amenée d'air frais et l'évacuation d'air vicié.

- L'évacuation continue de l'air implique une évacuation mécanique qui ne peut être interrompue par un dispositif manuel ou automatique propre au système lui-même.

.31.10. Description du système :

L'installation de ventilation se base sur l'insufflation mécanique d'air frais et l'extraction mécanique d'air vicié. L'air frais est amené dans les locaux ad hoc par des gaines et soufflés au travers de grilles placées dans les murs ou les plafonds. D'autres bouches évacuent l'air vicié, dont la chaleur peut être utilisée pour réchauffer l'air entrant.

.31.20. Caractéristiques de base de l’unité de ventilation :

.31.10. Déscription du système

Unité de ventilation compacte, offrant une capacité réglable de 185 à 275 m³/h, pour ventiler appartements et habitations compactes.

La quantité d’air est régulée automatiquement, indépendamment de la résistance des gaines d’air et de l’encrassement du filtre. Se monte aussi bien au mur qu’au plafond.

L'échangeur de chaleur intégré assure une récupération efficace de la chaleur.

Ses filtres électrostatique et anti-bactériologique permettent d'injecter l'air le plus frais et le plus propre.

#.31.21. [fabricant]

#- Fabricant : VASCO

#- Dénomination commerciale et type : D275 III

#.31.22. [neutre]

- Type : Cette unité de ventilation compacte avec récupération de chaleur assure une évacuation dans les pièces dites «humides» tels que la salle de bains, la toilette, la buanderie, le débarras et la cuisine. Parallèlement, de l’air frais est envoyé dans le séjour et les chambres. Entre l’air vicié et l’air frais, il se produit un transfert de chaleur, ce qui rend l’habitation très sobre en énergie

31.—Dimensions et poids :

- Hauteur : 1183 mm (raccords inclus)

- Largeur : 592 mm

- Profondeur : 300 mm

- Poids : 23 kg, (unité de ventilation ultra léger)

31.—Caractéristiques techniques :

- Alimentation électrique : 230V AC – 50 Hz

- Puissance maximale absorbée : 2 x 83 W

- Ampérage max : 1,35 A

- Débits d'air : variable de185 m³/h à 275 m³/h

- Réduction du niveau E : jusqu’à 6 points.

- Protection contre le givre: par déséquilibre périodique

###### .32. Caractéristiques des composants:

.32.10 Caractéristiques du caisson de ventilation:

- Matériau de l'enveloppe : EPP (polypropylène expansé), couvert par 2 caches latéraux en métal.

- Matériau intérieur : matériau absorbant acoustique et retardateur de feu (polyuréthanne avec couche de finition polyester).

- Protection antifeu : …

.32.20 Caractéristiques d’échangeur de chaleur:

- Description : L'échangeur de chaleur à contre-courant se caractérise par une faible résistance, contribuant ainsi à diminuer le niveau sonore et la consommation énergétique.

- Matériau de l'échangeur: polystyrène.

.32.30 Caractéristiques bypass pour free cooling:

- Fonctionnement : entièrement automatisé sur base de la mesure des températures extérieure et intérieure. Le by-pass permet à l'air de contourner l'échangeur de chaleur. Ainsi, durant les nuits d'été, l'habitation est rafraîchie de façon naturelle. Le bypass est soit totalement ouvert soit totalement fermé.

.32.40 Caractéristiques des filtres :

- Type : Filtre F7 (filtre fin) pour le soufflage et filtre G4 (filtre grossier) pour le drain.

- Accès : par le tiroir à filtres monté horizontalement.

- Fonctionnement : filtration des grosses et fines particules de poussière et de pollens.

- Durée de vie : Le fabricant recommande de remplacer les filtres tous les 6 mois.

- Fonctionnement du témoin des filtres : L'intervalle de remplacement des filtres peut être défini via le logiciel de service. La notification de filtre sale est réglée sur 180 jours, mais peut être ajustée. Le fabricant recommande de nettoyer (passer l'aspirateur) les filtres tous les 3 mois.

.32.50 Caractéristiques des ventilateurs :

- Type : ventilateurs EC à courant continu très silencieux

- Construction : lames rétrofléchies, faciles à nettoyer.

- Montage : horizontal

- Degré de protection : IP44.

- Type de réglage : réglage de volume constant. Autrement dit, le flux d'air est constamment adapté à la résistance des gaines et à l'encrassement des filtres.

.32.60 Caractéristiques commande par ondes radio :

- Description : commande à distance sans fil

- Construction: Un récepteur est monté de série sur l'unité de ventilation. L'émetteur mural est fourni de série avec l'unité. Il est connecté avec cette dernière. Il est également possible de connecter un ou plusieurs autres émetteurs muraux.

- Fonctions : \* Activation du mode Auto : c'est-à-dire que l'unité réagit en fonction d'un signal 0-10 V connecté, provenant d'un système domotique OU que l'unité réagit au mode Auto d'un commutateur (Vasco) CO2/RH connecté sans fil (RF)

 \* Affichage du message d'encrassement du filtre (LED)

 \* Affichage des messages d'erreur (LED)

 \* Reprise de la notification de saleté du filtre

 \* Réglage de la position 3 sur 7 débits possibles en fonction du type d'unité.

 \* Réglage du ventilateur sur quatre positions (3 positions et une fonction retardateur).

 \* Connexion et déconnexion d'autres émetteurs muraux en option.

- Alimentation électrique : batterie avec autonomie de 15 ans.

.32.70 Caractéristiques des accessoires optionnels :

- Type: élément de préchauffage externe, à raccorder à l'installation.

- Type: interrupteur Rf additionnel

- Type: interrupteur RH RF

- Type: commande CO2 RF

- Type: module timer

- Type: réduction de bruit

- Type: Gateway pour Vasco Climate Control App

##### .40. EXECUTION

###### .43. Mode d'installation :

Les raccordements domestiques sont en haut (en montage mural vertical) et les raccordements extérieurs en bas. (Le montage au plafond est la seule connexion de montage alternative.)

Un manchon coulissant est inclus qui simplifie la connexion, un siphon sec est également inclus en standard.

.43.20. Montage :

Dimensions de montage fournies dans les manuels. Le plan de pose des tuyaux Vasco est livré numériquement et sur papier.

…

##### .60. CONTROLE ET AGREATION

L'unité de ventilation porte le marquage CE et satisfait à la directive 2006/95/EC sur les appareil à basse tension, ainsi qu'aux directives EMC 2004/108/EC et R&TTE 1999/5/EC. Si l'installation de ventilation est mise en conformité avec les dispositions européennes, la directive 2006/42/EC sur les machines est d'application, sur présentation d'une déclaration IIA de la directive machine sur l'ensemble de l'installation.

## Vasco – postes pour le métré

Vasco D275 III - unités de ventilation contrôlée avec récupération de chaleur, pour appartements et habitements compactes

#### P1 Vasco D275 unité de ventilation avec récupération de chaleur QF [pièce]

#### P2 Vasco élément de préchauffage QF [pièce]

#### #P3 Accessoires, élément de préchauffage électrique QF [pièce]

#### #P4 Accessoires, interrupteur Rf additionnel QF [pièce]

#### #P5 Accessoires, interrupteur RH Rf QF [pièce]

#### #P6 Accessoires, commande CO2 RF QF [pièce]

#### #P7 Accessoires, module timer QF [pièce]

#### #P8 Accessoires, réduction de bruit QF [pièce]

#### #P9 Accessoires, Gateway pour Vasco Climate Control App QF [pièce]

## Normes et documents de référence

.30.32. Normes enregistrées :

>[NBN D 50-001:1991](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+D+50-001&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=fr&k=0&y=&m=) - R - NL,FR - Dispositifs de ventilation dans les bâtiments d'habitation [1e éd.] [ICS : 91.140.10]

>[NBN EN 13779](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+13779&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=fr&k=0&y=&m=) NL:2010 - R - Ventilation dans les bâtiments non résidentiels - Exigences de performances pour les systèmes de ventilation et de climatisation = EN 13779:2004 [1e éd.] [ICS : 91.140.10]

>[NBN EN 12097:2007](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+12097&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=fr&k=0&y=&m=) - R - FR/EN/DE - Ventilation des bâtiments - Réseau de conduits - Exigences relatives aux composants destinés à faciliter l'entretien des réseaux de conduits = EN 12097:2006 [1e éd.] [ICS : 91.140.10]

>[NBN EN 15423:2008](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+15423&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=fr&k=0&y=&m=) - R - FR/EN/DE - Systèmes de ventilation des bâtiments - Sécurité incendie pour les systèmes de distribution d'air dans les bâtiments = EN 15423:2008 [1e éd.] [ICS : 91.140.10]

>[CEN/TR 14788](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=CEN%2fTR+14788&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=fr&k=0&y=&m=) - FR/EN/DE - Ventilation des bâtiments - Conception et dimensionnement des systèmes de ventilation résidentiels [1e éd.] [ICS : 91.140.10]

.30.35. NIT :

>[NIT 203:1997](http://oas.bbri.be/pls/BBRI/pubnew.popup_info?par=34534&lang=F&layout=4) - La ventilation des habitations. 2e Partie : Mise en oeuvre et performances des systèmes de ventilation. [[CSTC](http://www.cstc.be/homepage/index.cfm?cat=login&action=login)]

>[NIT 192:1994](http://oas.bbri.be/pls/BBRI/pubnew.popup_info?par=26698&lang=F&layout=4) - La ventilation des habitations. 1ère Partie: Principes généraux [[CSTC](http://www.cstc.be/homepage/index.cfm?cat=login&action=login)]

>[NIT 187:1993](http://oas.bbri.be/pls/BBRI/pubnew.popup_info?par=17888&lang=F&layout=4) - Ventilation des cuisines et hottes aspirantes [[CSTC](http://www.cstc.be/homepage/index.cfm?cat=login&action=login)]

.30.39. autres

>Arrêté ministériel relatif aux installations de ventilation dans les établissements Horeca :1991.

>Les documents “Normalisation des conduits aérauliques “ édité par la Régie des Bâtiments.

VASCO

Kruishoefstraat 50

BE 3650 Dilsen

Tél.: 089 79 04 11

Fax: 089 79 05 00

**Mail:** **info@vasco.eu**

**URL:**[**www.vasco.eu**](http://www.vasco.eu)