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

(57.9) Ia (J7)

Vasco D 150 Compact - unités de ventilation contrôlée avec récupération de chaleur, pour système D, applications résidentielles

##### .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

###### .30.10. 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.

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

.31.10. Déscription du système

Unité de ventilation avec débit maximum de 150 m³/h pour studio’s et petits appartements . L'appareil est adapté pour montage au plafond et montage au parois. Les unités sont équipées de ventilateurs centrifuges, avec moteur électrique sans balai, pales courbées vers l'avant, avec un débit d'air constant grâce à un contrôle de vitesse automatique et à pression contrôlée.

L'unité est équipée en standard d'un écran pour le fonctionnement sur le panneau avant et d'un capteur RH (humidité) intégré pour le contrôle automatique du débit en fonction de l'humidité.

Toutes les fonctions du panneau de commande filaire (T-EP) s'appliquent à l'affichage intégré.

L'unité de ventilation équilibrée est homologuée selon la norme EN308/EN13141-7 et selon EN308 avec l'annexe G.

#.31.21. [fabricant]

#- Fabricant : VASCO

#- Dénomination commerciale, type : D 150 Compact, débit max. 150 m³/h

#.31.22. [neutre]

- Type : unité de ventilation avec récupération de chaleur, qui assure l'extraction dans les chambres. L'air frais est fourni en même temps. Le transfert de chaleur s'effectue entre l'air soufflé et l'air soufflé.

- Commande : standard au moyen de panneau de commande à l'avant de l'appareil.

- Raccords de gaine : fournis avec 2 x 2 raccords DN125 à la fois à l'extrémité et sur le côté

31.23 Dimensions et poids:

- Longueur: 975 mm (raccords inclus)

- Largeur: 602 mm

- Profondeur 191 mm

- Poids: 23 kg

31.24 Caractéristiques techniques:

- Alimentation électrique : 230V AC – 50 Hz

- Consommation électrique: 2x 33 Watts.

- Classe de protection : IP21, conformément aux CE

- Débits d’air : Réglable à partir de 60, à max. 150 m³/h

- Efficacité thermique selon EN13141-7: 87 %

- Efficacité thermique selon EN308 annexe G: 80% à 105 m3/h; 78% à 134m³/h; 77% à 150m³/h

- Protection antigel : par déséquilibre périodique.

- Omgevingstemperatuur: geschikt voor gebruik bij +12 °C tot +40 °C

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

.32.10 Caractéristiques du caisson de ventilation:

- Matériau du caisson : tôle d'acier peinte, isolée avec de la mousse EPS.

- Evacuation des condensats : livré avec un morceau de tuyau d'évacuation des condensats flexible nervuré, longueur 800 mm, pré-assemblé avec un raccord coudé à 90°

.32.20 Caractéristiques d’échangeur de chaleur:

- Type : échangeur de chaleur à flux croisés

- Matériau de l'échangeur de chaleur : plastique.

.32.30 Caractéristiques bypass pour refroidissement:

- Fonctionnement : Éteint le ventilateur d'extraction, de sorte que seul l'air extérieur frais et filtré entre et doit être évacué naturellement. La fonction by-pass doit être activée manuellement sur la commande (sur l'appareil ou la télécommande T-EP).

.32.40 Caractéristiques des filtres :

- Type : Filtre de classe ePM1 55% (air frais) et filtre de classe ePM10 50% (air pollué évacué)

- Accès : Filtres accessibles par des portes d'accès en caoutchouc en face avant.

- 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 : Centrifuge avec moteur électrique sans balai, pales incurvées vers l'avant, contrôle de débit constant

- Nombre de ventilateurs : 2

- 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 (optionnel) :

- Description : commande T-EP avec fil

- Construction : la commande est câblée et est alimentée par l'unité

- Fonctions : Le panneau de commande affiche un écran d'accueil avec accès à deux sous-menus : utilisateur et technicien.

- Menu Paramètres de l'utilisateur : où l'utilisateur a la possibilité de sélectionner le mode de fonctionnement et de régler l'horloge ;

- Le menu de réglage utilisateur indique, entre autres, le débit souhaité : 100 %, 70 %, 45 % ou 25 %.

- Menu de configuration du technicien : menu de configuration dans lequel l'installateur a la possibilité d'étalonner le débit, de modifier les paramètres de fonctionnement par défaut de l'unité, de définir les fonctions et de surveiller l'état de fonctionnement.

.32.70 Caractéristiques d'autres accessoires en option :

- Type : élément de préchauffage électrique

##### .40. EXECUTION

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

Selon les instructions du fabricant de l’unité

.43.10. Détails :

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 D 150 Compact - unités de ventilation contrôlée avec récupération de chaleur, pour système D, applications résidentielles

#### P1 Vasco D 150 Compact unit jusqu’à 150 m3/h montage sur plafond QP [pce]

#### P2 Vasco D 150 Compact unit jusqu’à 150 m3/h montage sur parois QP [pce]

#### P3 Vasco T-EP commande à distance pour unité de ventilation QP [pce]

#### #P4 Accessoires, Vasco drainage de condensation QP [pce]

#### #P5 Accessoires, commande à distance TE-P (avec fil) FH [st]

#### #P6 Accessoires, élément de préchauffage électrique FH [st]

## 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)