47.50.--. GAINES [pour le résidentiel]

47.51.00. GAINES RIGIDES

## 47.51.10. Installations de ventilation, gaines rigides, gén.

### 47.51.10.¦422.2. Installations de ventilation, gaines rigides, HDPE VASCO

(57.9) In7 (J7)

Vasco EasyFlow ovale système de distribution d’air – conduits et distributeurs d'air rigides en PE, pour application dans les plafonds suspendus, les couches d'isolation, …

##### .20. CODE DE MESURAGE

.22.20. Conventions de mesurage :

Forfait global pour toute l'installation de ventilation, inclus dans l'art.47.31.14. Installations de ventilation, systèmes de ventilation mécanique type D

##### .30. MATERIAUX

###### .31. Caractéristiques des composants :

.31.50 Caractéristiques des conduits d’air :

#.31.51. [fabricant]

#- Fabricant : Vasco

#- Dénomination commerciale, type : EasyFlow

#- Conduits, types : Conduit d’air ovale en HDPE, par longueur

#.31.52. [neutre]

Conduits d'air à section ovale pour l'installation dans les plafonds suspendus, les couches d'isolation, les couches de remplissage isolantes, les couches de remplissage légères et les chapes en ciment. Les conduits d'air servent à fournir et à évacuer l'air entre les espaces intérieurs et l'unité de ventilation.

Chaque vanne d'air a un seul conduit d'air, donc pas de multiples conduits d'air parallèles, ce qui facilite le nettoyage si nécessaire.

Un nombre limité de pièces et un concept logistique intelligent garantissent une installation facile et sans souci.

Une extrémité a un joint en caoutchouc, l'autre extrémité a un bord de recherche. Les conduits d'air sont rapprochés et peuvent prendre des longueurs variables. Cela facilite le raccordement de deux conduits et assure une parfaite étanchéité à l'air.

- Matériau gaines ovales : HDPE gris.

- Fixation : au moyen de 2 colliers de montage par gaine, fournis avec les conduits.

31.53 Dimensions et poids :

- Largeur : 126 mm,

- Hauteur : 60 mm,

- Longueur : 1150 mm (de base)

.31.54. Accessoires: (selon le métré)

- Type : EasyFlow coude vertical 90° [11VE40500 (4 pièces par emballage)] incl. support de montage.

- Type : EasyFlow coude horizontal 90° [11VE40504 (3 pièces par emballage)] incl. support de montage.

- Type : EasyFlow traverse, en deux parties [11VE40102 (emballage 1 pièce)] deux tuyaux aplatis qui permettent le croisement de tuyaux à faible hauteur.

- Type : EasyFlow Raccordement vanne coudé [11VE40400 (2 pièces par emballage)] [11VE40410 (5 piièces par emballage)] incl. support de montage.

- Type : EasyFlow Raccordement vanne droit [11VE40401 (2 pièces par emballage)] [11VE40411 (5 pièces par emballage)] incl. support de montage.

- Type : EasyFlow pièce de transition [11VE40501 (2 pièces par emballage)] [11VE40502 (5 pièces par emballage)] incl. support de montage.

- Type : Smiley Vanne d'équilibrage

- Réglage : infiniment variable avec graduation entre 1 et 8.

- Fonction : vanne de soufflage ou d'extraction, selon le type de pièce (respectivement sèche ou humide) et la régulation du débit d'air.

###### .32. Caractéristiques ou propriétés du plénum d'extraction :

#.32.51. [fabricant]

#- Fabricant : Vasco

#- Dénomination commerciale et type : EasyFlow Plenum

#.32.62. [neutre]

- Types : distributeur avec 6 connexions ovales (emballage par 2 pièces)

 distributeur avec 4 connexions ovales (emballage par 2 pièces)

- Nombre de conexions : 6 ou 4, à ouvrir individuellement

- Connexion principale : 1 alimentation, Ø180 mm à 6 connexions, Ø150 mm à 4 connexions

- Fixation : fournie avec 3 ou 2 lèvres de montage souples

.32.70. Caractéristiques déscriptives :

.32.72. Dimensions :

- Dimensions (L x l x H) : type 6 connexions : 478 mm x 478 mm x 60 mm [11VE40300 (emballage 2 pièces)] entrée supérieure tube rond diam. 180 mm, prévu sur 2 côtés adjacents avec 3 connexions par côté ; largeur 126 mm et hauteur 60 mm

 type 4 connexions : 690 mm x 490 mm x 60 mm [11VE40310 (emballage 2 pièces)] entrée supérieure tube rond diam. 150 mm, extrémité avec 4 raccords ; largeur 126 mm et hauteur 60 mm

.32.73. Poids, masse :

- Poids : env. 1600 g

.31.80. Prestations :

- Capacité d'alimentation et d'évacuation d'air :

 type avec 6 connexions 450m³/h

 type avec 4 connexions 300m³/h

##### .40. EXECUTION DES TRAVAUX

###### .43. Mode de mise en œuvre :

Les plénas sont reliés à l'unité de ventilation au moyen de conduits d'air isolés d'un diamètre approprié. Des silencieux d'une longueur minimale de 600 mm sont prévus entre le plena et l'unité de ventilation.

.43.10. Plan de détail :

L'entrepreneur soumet les plans détaillés, établis par le fabricant, avant de commencer la mise en œuvre..

…

.43.20. Montage et assemblage :

L'installation de ventilation est dans son entièreté mise en place et réglée sur base de la note de calcul, les plans et prescriptions du fabricant des composants et matériaux.

- Sont interdits, les déviations brusques, les fortes courbes, les élargissements ou les rétrécissements soudains.

- Sont autorisés, les écarts de 30° maximum par rapport à la verticale, sauf pour les conduits secondaires.

- Le nombre de coude dans un conduit donné sera limité au maximum.

- Les cuisines ne peuvent être raccordés sur un canal principal sur lequel des locaux de nature différente sont raccordés, c-à-d. autres que des cuisines.

# VASCO - postes pour le métré

Vasco EasyFlow ovale système de distribution d’air – conduits et distributeurs d'air rigides en PE, pour application dans les plafonds suspendus, les couches d'isolation, …

#### P1 Vasco EasyFlow conduits d'air FH [st]

#### P2 Vasco EasyFlow coude vertical 90° FH [st]

#### P3 Vasco EasyFlow coude horizontal 90° FH [st]

#### P4 Vasco EasyFlow plenum 6 connexions FH [st]

#### P5 Vasco EasyFlow plenum 4 connexions FH [st]

#### P6 Vasco EasyFlow traverse en deux parties FH [st]

#### P7 Vasco EasyFlow raccordement vanne coudé FH [st]

#### P8 Vasco EasyFlow raccordement vanne droit FH [st]

#### P9 Vasco EasyFlow pièce de transition FH [st]

#### P10 Vasco EasyFlow Distributeur avec 6 connexions ovales FH [st]

#### P11 Vasco EasyFlow Distributeur avec 4 connexions ovales FH [st]

# Normes et documents de référence

.30.32. Normes régistrées :

>[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=nl&k=0&y=&m=) - FR/EN/DE - Ventilation for buildings - Design and dimensioning of residential ventilation systems [1e uitg.] [ICS: 91.140.10]

.30.35. NIT’s :

>[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 de restauration : 1991.

> Les documents « Normalisation des conduits d'aération » délivrés 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)