47.40.--. VENTILATEURS

47.44.00. VENTILATEURS DE GAINE (« in line »)

## 47.44.10. Ventilateurs de gaine centrifuge / gén.

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

(57.9) Ia (J7)

Vasco C400RF - unités de ventilation contrôlée avec récupération de chaleur

##### .20. CODE DE MESURAGE

.22.20. Code de messurage:

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'extraction par l'intermédiaire d'un réseaux de gaines. Ce ventilateur assure de façon continue l'évacuation d'air vicié.

- Par extraction d'air continue, on entend une extraction d'air mécanique qui ne peut pas être interrompue par des dispositifs manuels ou automatiques, spécifiques à l'installation elle-même.

.31.10. Description du système :

L'installation de ventilation est basée sur l'apport naturel d'air frais et l'extraction mécanique de l'air vicié. Cette solution combine l'apport naturel d’air frais, par exemple au travers de grilles d'aération, avec une unité d'extraction mécanisée.

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

#.31.21. [fabricant]

#- Fabricant : VASCO

#- Dénomination commerciale, type : C400RF

#.31.22. [neutre]

- Type : unité de ventilation pour ventilation par extraction, avec capteur RH (humidité) intégré pour le contrôle automatique du débit en fonction de l'humidité.

- Raccords de gaine : 4 raccords d'aspiration et un refoulement sur les côtés, soit 3 raccords d'extraction d'un diamètre de 125 mm, 1 raccord d'extraction d'un diamètre de 150 mm et 1 raccord d'évacuation d'un diamètre de 150 mm. A l'arrière, il est possible de créer un raccord d'extraction (raccord carré, côté max. 286 mm).

- Pièces constitutives : boîtier d'alimentation, paroi arrière du ventilateur, paroi avant du ventilateur, paroi avant du bac de vidange, plaque de recouvrement, bloc d'isolation, bague d'étanchéité, ventilateur, capteur de prise PCB RF+RH, prise, éventuellement interupteur.

31.30 Dimensions et poids :

- Hauteur : 470 mm

- Largeur : 460 mm

- Profondeur : 311 mm

- Poids : 5,5 kg

31.40Caractéristiques techniques :

- Alimentation électrique : 230V AC – 50 Hz

- Puissance maximale absorbée : 83 W

- Ampérage max : 1,85 A

- Débits d'air : variable à max. 400 m³/h à 150 Pa

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

.32.10 Caractéristiques du caisson de ventilation :

- Matériau du caisson : polypropylène

- Couleur : grises

.32.50 Caractéristiques des ventilateurs :

- Type : un ventilateur radial à courant continu avec des pales incurvées vers l'arrière et un contrôle de vitesse constante

.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 : \* Réglage du groupe de ventilation en 3 positions, avec fonction minuterie (30 min. au débit max. réglé).

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

\* Activation du mode Auto.

- Alimentation : L'émetteur mural dispose de sa propre alimentation avec piles.

.32.70 Caractéristiques accessoires en option:

- Type : interrupteur RF supplémentaire

- Type : détecteur de mouvement RF pour le contrôle de la demande

- Type : Commutateur RF RH pour le contrôle de la demande

- Type : Contrôle CO2 RF pour le contrôle de la demande

- Type : module de minuterie avec écran LCD

- Type : Passerelle pour l'application Vasco Climate Control

- Type : interrupteur filaire 3 positions

- Type : bouchon diam. 125 mm ou 150 mm

- Type : réducteur diam. 125 mm à 150 mm

##### .40. EXECUTION

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

Selon les instructions de l'architecte et du fabricant des unités.

Selon plan et instructions de l'architecte.

.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 - Module pour le métré

Vasco C400RF - unités de ventilation contrôlée avec récupération de chaleur

#### P1 Vasco C400RF unité de ventilation avec prise standard FH [pce]

#### P2 Accessoires, émetteur/commutateur RF sans fil à 3 positions PM [Nihil]

#### P3 Accessoires, élément de préchauffage électrique

#### P4 Accessoires, capteur d'humidité intégré PM [Nihil]

#### P5 Accessoires, contact de commutation à trois positions PM [Nihil]

#### P6 Accessoires, contrôle de la demande sans fil CO2/RH (RF) PM [Nihil]

#### P7 Accessoires, détecteur de mouvement sans fil (RF) (PIR) avec prise de connexion pour un point lumineux PM [nihil]

#### P8 Accessoires, module timer PM [nihil]

#### P9 Accessoires, bouchon d'étanchéité (diamètre) PM [nihil]

#### P10 Accessoires, réducteur PM [nihil]

# Normes et documents de références

.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.

>NBN D 50-001:1991 - Dispositif de ventilation dans les bâtiments d'habitation (ICS 91.140.10).

VASCO

Kruishoefstraat 50

BE 3650 Dilsen

Tél.: 089 79 04 11

Fax: 089 79 05 00

Mail: [**info@vasco.eu**](mailto:info@vasco.eu)

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