47.40.--. VENTILATOREN]

47.44.00. KANAALVENTILATOREN

## 47.44.10. Ventilatoren, centrifugale kanaalventilatoren / alg.

## 47.44.11. Ventilatoren, centrifugale kanaalventilatoren / akoestisch omkast. 2-12-13

(57.9) Ia (J7)

Vasco C400RF - ventilatie-units met warmteterugwinning, voor ventilatie C-systeem

##### .20. MEETCODE

.22.20. Opmetingscode:

Som over het geheel van de volledige ventilatie-installatie, met vermelding van de eenheidsprijzen volgens de meetcodes van de samenstellende delen :

● Per stuk : mechanische ventilatoren voor aan- en afvoer met vermelding van type

● Per meter : ventilatiekanalen; met vermelding van type en afmetingen;

● Per stuk : hulpstukken voor kanalen met vermelding van type en afmetingen;

● Per stuk : verdeelkasten en plena;

● Per stuk : ventielen, met vermelding van type en afmetingen;

● Per stuk : ventilatieroosters, met vermelding van type en afmetingen;

##### .30. MATERIALEN

###### .30.10 Kenmerken of eigenschappen v/h. systeem:

Werking :

- Een ventilator wordt centraal geplaatst en met behulp van een kanalensysteem verbonden met de afvoerpunten en zorgt voor een permanente afvoer van vervuilde lucht.

- Onder permanente luchtafvoer verstaat men een mechanische luchtafvoer die niet kan onderbroken worden door manuele of automatische voorzieningen, die eigen zijn aan het systeem zelf.

.30.20. Systeembeschrijving:

De ventilatie-installatie is gebaseerd op vrije toevoer van verse lucht en mechanische afvoer van bezoedelde lucht. In deze systemen gebeurt luchttoevoer op natuurlijke wijze, met behulp van muur-, deur- en raamroosters en wordt vervuilde lucht mechanisch afgevoerd.

###### .31. Kenmerken of eigenschappen van de ventilatie-unit:

.31.10. Beschrijving ventilatie-unit:

Ventilatie-unit van het type extractieventilatie, met maximaal debiet *400* m³/u voor residentiële toepassingen. Geschikt voor wand- en plafondmontage of vrijstaand op de vloer, voorzien van één gelijkstroom radiaalventilator met achterwaarts gebogen schoepen en een geïntegreerde RH (vocht)sensor voor een automatische debietregeling op basis van vocht. Constante toerentalregeling, potentiometer om het maximaal luchtdebiet in te stellen, 3-standen contact voor externe aansturing

#.31.21. [fabrikant]

#- Fabrikant: VASCO

#- Handelsmerk en type: C400RF

#.31.22. [neutraal]

- Type: ventilatie-unit voor extractieventilatie, met geïntegreerde RH (vocht)sensor voor een automatische debietregeling op basis van vocht

- Kanaalaansluitingen: 4 aanzuigaansluitingen en één uitblaasmond aan de zijdes, zijnde 3 afzuigaansluitingen diameter 125 mm, 1 afzuigaansluiting diameter 150 mm en 1 uitblaasaansluiting diameter 150 mm. Aan de achterzijde is er mogelijkheid om een afzuigaansluiting te creëren (vierkante aansluiting, max. zijde 286 mm).

- Samenstellende onderdelen: aanvoerbox, achterwand ventilator, voorwand ventilator, voorwand afvoerbox, afdekplaat, isolatieblok, dichtingsring, vantilator, printplaat RF+RH steeksensor, stekker, evt. schakelaar.

31.30 Afmetingen en gewicht:

- Hoogte: 470 mm

- Breedte: 460 mm

- Diepte: 311 mm

- Gewicht: 5,5 kg

31.40 Technische eigenschappen:

- Voedingsspanning: 230V AC – 50 Hz

- Maximaal opgenomen vermogen: 83 W

- Maximale stroom: 5 A

- Luchtdebiet: traploos instelbaartot 400 m³/h bij 150 Pa

###### .32. Kenmerken of eigenschappen v/d. onderdelen:

.32.10 Eigenschappen omkasting:

- Materiaal omkasting: polypropyleen

- Kleur: grijswaarden.

.32.50 Eigenschappen ventilatoren:

- Type: één gelijkstroom radiaal ventilator met achterwaarts gebogen schoepen en constant toerentalregeling

.32.60 Eigenschappen radiografische bediening:

- Omschrijving: draadloze afstandsbediening

- Opbouw: Een ontvanger is standaard gemonteerd in de ventilatie-unit. Een wandzender wordt standaard meegeleverd bij de ventilatie-unit. Deze wandzender is standaard aangemeld bij de ventilatie-unit. De mogelijkheid bestaat om één of meerdere extra draadloze wandzenders aan te sluiten.

- Functies: \* Het regelen van het ventilatietoestel in 3 luchtdebieten en timerfunctie (30 min. op max. ingesteld debiet).

\* Het aan- en afmelden van optionele extra wandzenders.

\* Het activeren van de Auto-stand .

- Stroomvoorziening: De wandzender heeft een eigen energievoorziening met batterijen (levensduur 15 jaar).

.32.70 Eigenschappen optionele toebehoren:

- Type: extra RF schakelaar

- Type: RF bewegingscensor voor vraagsturing

- Type: RH RF schakelaar voor vraagsturing

- Type: CO2 RF bediening voor vraagsturing

- Type: timer module met LCD display

- Type: Gateway voor Vasco Climate Control App

- Type: bedrade 3 standenschakelaar

- Type: afsluitdop diam. 125 mm of 150 mm

- Type: verloopstuk diam. 125 mm naar 150 mm

…

##### .40. UITVOERING

###### .43. Plaatsingswijze:

Volgens de aanwijzingen van de architect en de fabrikant van de units.

Volgens plan en aanwijzing architect.

.43.10. Detailplan:

Montageafmetingen voorzien in de handleidingen. Legplan Vasco leidingen wordt digitaal en op papier bezorgd.

…

.43.20. Montage:

##### .60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

De ventilatie-unit is voorzien van het CE-label en voldoet aan de laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC, de EMC richtlijn 2004/108/EC en de R&TTE richtlijn 1999/5/EC. Als deze ventilatie installatie in overeenstemming met de bepalingen van de Europese eisen is gebracht, is na overlegging van een IIA verklaring van de machinerichtlijn op deze gehele installatie de machinerichtlijn 2006/42/EC van toepassing.

# VASCO - posten voor de meetstaat

Vasco C400RF - ventilatie-units met warmteterugwinning, voor ventilatie C-systeem

#### P1 Vasco C400RF ventilatie-unit met standaard stekker FH [st]

#### P2 Toebehoren,draadloze 3 standen RF-zender/schakelaar PM [nihil]

#### P3 Toebehoren, elektrisch voorverwarmingselement PM [nihil]

#### P4 Toebehoren, geintegreerde vochtsensor PM [nihil]

#### P5 Toebehoren,driestandenschakelcontact PM [nihil]

#### P6 Toebehoren,CO2/RH draadloze (RF) vraagsturing PM [nihil]

#### P7 Toebehoren,draadloze (RF) bewegingssensor (PIR) met aansluitcontact voor een lichtpunt PM [nihil]

#### P8 Toebehoren, timermodule PM [nihil]

#### P9 Toebehoren, afsluitdop (diameter) PM [nihil]

#### P10 Toebehoren, verloopstuk PM [nihil]

# Normen en referentiedocumenten

.30.32. Geregistreerde normen:

>[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=nl&k=0&y=&m=) - R - NL,FR - Ventilatievoorzieningen in woongebouwen [1e uitg.] [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=nl&k=0&y=&m=) NL:2010 - R - Ventilatie voor niet-residentiële gebouwen - Prestatie-eisen voor ventilatie- en luchtbehandelingssystemen = EN 13779:2004 [1e uitg.] [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=nl&k=0&y=&m=) - R - FR/EN/DE - Luchtverversing van gebouwen - Luchtkanalen - Eisen voor onderdelen van luchtkanalen die onderhoud aan het luchtkanaal mogelijk maken = EN 12097:2006 [1e uitg.] [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=nl&k=0&y=&m=) - R - FR/EN/DE - Ventilatie van gebouwen - Voorzorgsmaatregelen tegen brand voor luchtverdeelsystemen in gebouwen = EN 15423:2008 [1e uitg.] [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. TV’s:

>[TV 203:1997](http://oas.bbri.be/pls/BBRI/pubnew.popup_info?par=34534&lang=N&layout=4) - Ventilatie van Woningen. Deel 2: Uitvoering en prestaties van ventilatiesystemen [[WTCB](http://www.wtcb.be/homepage/index.cfm?cat=login&action=login)]

>[TV 192:1994](http://oas.bbri.be/pls/BBRI/pubnew.popup_info?par=26698&lang=N&layout=4) - Ventilatie van Woningen. Deel 1: Algemene Principes [[WTCB](http://www.wtcb.be/homepage/index.cfm?cat=login&action=login)]

>[TV 187:1993](http://oas.bbri.be/pls/BBRI/pubnew.popup_info?par=17888&lang=N&layout=4) - Dampkappen en keukenventilatie [[WTCB](http://www.wtcb.be/homepage/index.cfm?cat=login&action=login)]

.30.39. andere

>Ministerieel Besluit m.b.t. ventilatievoorzieningen in horecavestigingen:1991.

>De documenten “Normalisatie van Luchtkanalen” uitgegeven door de Regie der Gebouwen.

VASCO

Kruishoefstraat 50

BE 3650 Dilsen

Tel.: 089 79 04 11

Fax: 089 79 05 00

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

URL: www.vasco.euwww.vasco.eu