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 D150 Compact - ventilatie-units met warmteterugwinning, voor D-systeem, residentiële toepassingen

##### .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-unit wordt centraal geplaatst en met behulp van een kanalensysteem verbonden met de aan- en afvoerpunten en zorgt zowel voor een permanente toevoer van verse lucht als voor de 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 mechanische toevoer van verse lucht en mechanische afvoer van bezoedelde lucht. In deze systemen wordt aangevoerde ventilatielucht door kanalen naar de verschillende ruimten gebracht, waar hij wordt ingeblazen via muur- of plafondroosters. Via andere roosters wordt de lucht teruggevoerd, waarbij de warmte uit de afgevoerde lucht kan gebruikt worden om de vers aangevoerde lucht te verwarmen.

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

.31.10. Beschrijving ventilatie-unit:

Ventilatie-unit met maximaal debiet van 150 m³/u voor studio’s en kleine appartementen. Het toestel is geschikt voor plafondmontage en voor wandinstallatie. De units zijn uitgerust met centrifugale ventilatoren, met borstelloze elektromotor, voorwaarts gebogen schoepen, met een constant luchtdebiet door automatische en drukgestuurde toerentalregeling.

De unit is standaard voorzien van een display voor bediening op het voorpaneel en geïntegreerde RH (vocht)sensor voor een automatische debietregeling op basis van vocht.

Alle functies van het bedraad bedieningspaneel (T-EP) zijn van toepassing voor het geïntegreerde display.

De balansventilatie-unit is goedgekeurd volgens de norm EN308/EN13141-7 en volgens EN308 met bijlage G.

#.31.21. [fabrikant]

#- Fabrikant: VASCO

#- Handelsmerk en type: D150 Compact, max. debiet 150 m³/u

#.31.22. [neutraal]

- Type: ventilatie-unit met warmteterugwinning, die zorgt voor afzuiging in de ruimtes. Gelijktijdig wordt verse lucht toegevoerd. Tussen de afgevoerde en toegevoerde lucht vindt warmteoverdracht plaats.

- Bediening: standaard d.m.v. bedieningspaneel op het voorfront van de unit.

- Kanaalaansluitingen: aan zowel de kopse als de zijkant voorzien van 2x 2 aansluitingen DN125

31.23 Afmetingen en gewicht:

- Lengte: 975 mm (inclusief aansluitingen)

- Breedte: 602 mm

- Diepte/hoogte: 191 mm

- Gewicht: 23 kg

31.24 Technische eigenschappen:

- Voedingsspanning: 230V AC – 50 Hz

- Opgenomen vermogen: 2x 33 Watt.

- Beschermingsklasse: IP21, voldoet aan CE

- Max. luchtdebiet bij 100 Pa: Instelbaar van 60 m³/utot 150 m³/u

- Thermisch rendement volgens EN13141-7: 87 %

- Thermisch rendement volgens EN308 bijlage G: 80% bij 105 m3/h; 78% bij 134m³/h; 77% bij 150m³/h

- Vorstbeveiliging: door periodieke onbalans.

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

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

.32.10 Eigenschappen omkasting:

- Materiaal omkasting: gelakt plaatstaal, geïsoleerd met EPS-schuim.

- Condensafvoer: geleverd met een stuk flexibele, geribde condensafvoerpijp van 800 mm lang, voorgemonteerd met een 90° elleboogkoppeling

.32.20. Eigenschappen warmtewisselaar:

- Type: kruisstroomwarmtewisselaar

- Materiaal warmtewisselaar: kunststof.

.32.30. Eigenschappen bypass voor vrije koeling:

- Werking: Schakelt de afvoerventilator uit, waardoor enkel frisse, gefilterde buitenlucht binnenkomt die op natuurlijke wijze afgevoerd dient te worden. De bypass-functie dient manueel geactiveerd te worden op de bediening (op de unit of T-EP afstandsbediening).

.32.40 Eigenschappen filters:

- Type: Filter klasse ePM1 55% (verse lucht) en Filter klasse ePM10 50% (afgezogen vervuilde lucht)

- Bereikbaarheid: Filters aan de voorzijde toegankelijk via rubberen toegangskleppen

- Werking: Ze filteren de lucht van grof en fijn stof en pollen.

- Levensduur: De fabrikant adviseert de filters te vervangen om de 6 maanden.

- Werking filtermelding: Het vervangingsinterval voor de filters kan worden ingesteld in het technisch menu. De filtervuilmelding is ingesteld op 180 dagen, maar kan worden aangepast, De fabrikant adviseert om de filters om de 3 maanden te reinigen (stofzuigen).

.32.50 Eigenschappen ventilatoren:

- Ventilatortype: Centrifugaal met borstelloze elektromotor, voorwaarts gebogen schoepen, constante debietregeling

- Aantal ventilatoren: 2

.32.60 Eigenschappen bediening: (optioneel)

- Omschrijving: T-EP afstandsbediening, bedraad

- Opbouw: De bediening is bedraad en verkrijgt de stroomvoorziening via de unit

- Functies: Op het bedieningspaneel verschijnt een beginscherm met toegang tot twee submenu's: gebruiker en technicus.

- Gebruiker Instelmenu: waar de gebruiker de mogelijkheid heeft om de bedrijfsmodus te selecteren en de klok in te stellen;

- Het instelmenu gebruiker laat ondermeer het gewenste debiet zien: 100%, 70%, 45% of 25%.

- Technicus Instelmenu: Instelmenu waar de installatie- technicus de mogelijkheid heeft om het debiet te kalibreren, de standaardbedrijfsparameters van het toestel te wijzigen, de functies in te stellen en de bedrijfstoestand te bewaken.

.32.70 Eigenschappen andere optionele toebehoren:

- Type: elektrisch voorverwarmingselement

##### .40. UITVOERING

###### .43. Plaatsingswijze:

Volgens de aanwijzingen van de fabrikant van de units.

.43.10. Detailplan:

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

…

##### .50. COORDINATIE

Zorg dat er ten minste 500 à 600 mm vrije ruimte is rondom het toestel om onderhoudswerken uit te voeren.

##### .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 D150 Compact - ventilatie-units met warmteterugwinning, voor D-systeem, residentiële toepassingen

#### P1 Vasco D 150 Compact - unit tot 150 m3/u, plafondmontage FH [st]

#### P2 Vasco D 150 Compact - unit tot 150 m3/u, wandmontage FH [st]

#### P3 Vasco T-EP afstandsbediening voor ventilatie-unit (bedraad) FH [st]

#### P4 Vasco condensafvoer PM [st]

#### P5 TE-P bafstandsbediening (bedraad) FH [st]

#### P6 Elektrisch voorverwarmingselement FH [st]

# Normmeldingen

.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

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