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 VASCO

(57.9) Ia (J7)

Vasco D275 III - balansventilatie-units met warmteterugwinning, voor appartementen en compactere woningbouw

##### .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:

Compacte ventilatie-unit met in te stellen capaciteit van 185 tot 275 m³/h voor appartementen en compactere woningbouw. Kan zowel tegen de wand als tegen het plafond bevestigd worden. De ingebouwde warmtewisselaar zorgt voor een efficiënte warmterugwinning. De unit heeft een constant luchtdebiet door automatische en drukonafhankelijke toerentalregeling. De balansventilatie-unit is goedgekeurd volgens de norm EN308/EN13141-7 en volgens EN308 met bijlage G.

#.32.21. [fabrikant]

#- Fabrikant: VASCO

#- Handelsmerk en type: D275 III

#.31.22. [neutraal]

- Type: ventilatie-unit met warmteterugwinning, die zorgt voor afzuiging in de zogenaamde natte ruimtes zoals badkamer, wc, wasplaats, bergruimte en keuken. Gelijktijdig wordt verse lucht toegevoerd in woon- en slaapkamers. Tussen de afgevoerde en toegevoerde lucht vindt warmteoverdracht plaats

- Kanaalaansluitingen: 2 binnenluchtaansluitingen diam. 150 bovenaan,

 2 buitenluchtaansluitingen diam. 150 onderaan.

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

- Condensafvoer: via bijgeleverde droogsifon

31.-- Afmetingen en gewicht:

- Lengte: 1183 mm (inclusief aansluitingen)

- Breedte: 592 mm

- Diepte/hoogte: 300 mm

- Gewicht: 23 kg (lichtgewicht ventilatie-unit)

31.24 Technische eigenschappen:

- Voedingsspanning: 230V AC – 50 Hz

- Maximaal opgenomen vermogen: 2 x 83 W

- Maximale stroom: 1,35 A

- Max. luchtdebiet bij 150 Pa: instelbaar van 185 m³/h tot 275 m³/h

- Thermisch rendement volgens EN13141-7: 93,8 %

- Thermisch rendement volgens EN308 bijlage G: 85% bij 172 m3/h; 84% bij 200m³/h; 83% bij 251m³/h; 80 bij 275m³/h

- Vorstbeveiliging: door periodieke onbalans.

- Maximale E-peilreductie: tot 6 punten.

- Omgevingstemperatuur: geschikt voor gebruik bij -20 °C tot +40 °C

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

.32.10 Eigenschappen omkasting:

- Materiaal omkasting: EPP (geëxpandeerd PolyPropyleen), omhuld door 2 metalen gegalvaniseerde zijbekledingen.

- Materiaal binnenzijde: geluiddempend en brandvertragend materiaal (polyurethaan afgewerkt met een polyesterlaag)

.32.20 Eigenschappen warmtewisselaar:

- Omschrijving: De tegenstroomwarmtewisselaar kenmerkt zich door een lage weerstand, waardoor deze ook bijdraagt aan een minimaal geluidsniveau en energieverbruik.

- Materiaal warmtewisselaar: polystyreen.

.32.30 Eigenschappen bypass voor vrije koeling:

- Werking: geheel automatisch op basis van binnen- en buitentemperatuurmeting. De bypass leidt de lucht om de warmtewisselaar. Op deze manier wordt tijdens zomernachten de woning op natuurlijke wijze afgekoeld. De bypass is of 100% geopend of 100% dicht.

.32.40 Eigenschappen filters:

- Type: F7 filter (fijn filter) voor de toevoer en G4 filter (grof filter) voor de afvoer.

- Bereikbaarheid: Filters aan de voorzijde toegankelijk via EPP filterdoppen.

- 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 via service-softwareset. 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:

- Type: zeer geluidsarme EC radiaal gelijkstroomventilatoren

- Opbouw: achterovergebogen schoepen, makkelijk te reinigen.

- Montage: horizontaal of verticaal

- beschermingsgraad: IP44.

- Type regeling: constante volumeregeling. D.w.z. dat de ingestelde luchthoeveelheid automatisch wordt geregeld, onafhankelijk van de weerstand van de kanalen en vervuiling van de filter.

.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: \* Activeren van de Auto-stand: dwz dat de unit reageert obv een aangesloten 0-10V signaal, komende van een domoticasysteem OF dat de unit reageert op de Auto stand van een draadloos (RF) geconnecteerde (Vasco) CO2/RH schakelaar

 \* Weergave van de filtervuilmelding (LED)

 \* Weergave van foutmeldingen (LED)

 \* Resetten van de filtervuilmelding

 \* Het instellen van stand 3 in 7 luchtdebieten

 \* Het regelen van het ventilatietoestel in 4 standen (3 standen en timerfunctie)

 \* Het aan- en afmelden van optionele extra wandzenders

- Stroomvoorziening: Batterij met levensduur van 15 jaar.

.32.70 Eigenschappen optionele toebehoren:

- Type: elektrisch voorverwarmingselement, dat voorkomt dat de warmtewisselaar invriest.

- Type: extra RF schakelaar

- Type: RH RF schakelaar

- Type: CO2 RF bediening

- Type: timer module

- Type: geluiddemping

- Type: Gateway voor Vasco Climate Control App

 …

##### .40. UITVOERING

###### .43. Plaatsingswijze:

De woningaansluitingen zijn aan de bovenzijde (in verticale wandmontage) en de buitenaansluitingen aan de onderzijde. (Plafondmontage is de enige alternatieve montageaansluiting.)

Er wordt een schuifmof meegeleverd die de aansluiting vereenvoudigd, ook een droogsifon is standaard meegeleverd

.43.10. Detailplan:

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

…

##### .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 D275 III ventilatie-unit - balansventilatie-units met warmteterugwinning

#### P1 Vasco D275 III compacte ventilatie-unit FH [st]

#### P2 Vasco voorverwarmingelement FH [st]

#### #P3 Toebehore, elektrisch voorverwarmingselement FH [st]

#### #P4 Toebehoren, extra RF schakelaar FH [st]

#### #P5 Toebehoren, RH RF schakelaar FH [st]

#### #P6 Toebehoren, CO2 RF bediening FH [st]

#### #P7 Toebehoren, timer module FH [st]

#### #P8 Toebehoren, geluiddemping FH [st]

#### #P9 Toebehoren, Gateway voor Vasco Climate Control App 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