

LASTENBOEKOMSCHRIJVING balansventilatie-unit Vasco D350-D425

Het balansventilatiesysteem bestaat uit een balansventilatie-unit met warmteterugwinning. De balansventilatie-unit is goedgekeurd volgens de norm EN308/EN13141-7. Voor België is dit tevens volgens EN308 met bijlage G.

Een mechanische extractie is voorzien in de "vochtige" lokalen, terwijl een luchttoevoer, voorafgaand verwarmd door de warmteterugwinning van de balansventilatie-unit, voorzien wordt in de "droge" lokalen.

1. Kenmerken :

Standaard wordt de ventilatie-unit geleverd met een rechtse woning aansluiting. De ventilatie-unit is echter makkelijk en snel rechts/links omkeerbaar en voorzien van een wandmontage kit voor eenvoudige montage tegen de wand.

De luchtkanalen voor de woningaansluiting kunnen aan de boven- en/ of onderzijde van de ventilatie unit worden aangesloten. De luchtkanaal aansluitingen zijn uitgevoerd in diameter 180 mm (hulpstukmaat). Voor het afvoeren van condenswater is een condensafvoer met buisdiameter 32 mm aan de onderzijde voorzien. Deze condensafvoer dient aangesloten te worden op de binnenriolering via een waterslot (sifon) met een minimum niveauverschil van 60 mm. De specifieke constructie van de ventilatie unit beperkt het geluidsniveau tot een minimum.

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.

2. Afmetingen en gewicht :

Hoogte : 724 mm (exclusief aansluitingen)

Breedte : 764 mm

Diepte : 560 mm (576 mm inclusief montagebeugel)

Gewicht : 45,4 kg

3. Technische specificaties :

Voedingsspanning : 230V AC – 50 Hz

3.1. D350 :

Maximaal opgenomen vermogen : 167 W

Maximale stroom : 1,29 A

Maximaal luchtdebieten : instelbaar van 230 tot 350 m³/h in stappen van 20 m³/h

3.2. D425 :

Maximaal opgenomen vermogen : 231 W

Maximale stroom : 1,61 A

Maximaal luchtdebieten : instelbaar van 275 tot 425 m³/h in stappen van 25 m³/h

4. EPBD gegevens :

4.1. D350 :

Automatische regeling

Volledige bypass

Opgenomen vermogen : 2 x 83 W

Rendement bij 350 m³/h : 84%

4.2 D425 :

Automatische regeling

Volledige bypass

Opgenomen vermogen : 2 x 115 W

Rendement bij 425 m³/h : 82%

5. Omkasting :

De omkasting van de ventilatie-unit bestaat uit staalplaat en is behandeld volgens het typische hoogwaardig Vasco lakproces. Een cataforetische grondlak en een eindafwerking van elektrostatisch aangebrachte epoxy-polyestercoating staan garant voor een perfecte afwerking in een gecombineerde kleurstelling RAL 9016 en RAL 7037.

De binnenzijde van de ventilatie-unit is uitgevoerd in thermisch isolerend EPP (geëxpandeerd Poly Propyleen). Het EPP is makkelijk reinigbaar met een vochtige doek.

6. Warmtewisselaar :

De tegenstroomwarmtewisselaar kenmerkt zich door een lage weerstand, waardoor deze ook bijdraagt aan een minimaal geluidsniveau en energieverbruik. De warmtewisselaar bestaat uit polystyreen.

7. Bypass voor vrije koeling :

De bypass werkt 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 gekoeld. De bypass is of 100% geopend of 100% dicht.

8. Filters :

De filters zijn eenvoudig bereikbaar door eerst het voorpaneel te verwijderen en vervolgens de filterlades uit de unit te trekken. De filters in de ventilatie unit zijn F7 ePM1 55% voor de verse lucht en G4 ISO Coarse 65% voor de retourlucht. De filters zijn geselecteerd op een vervangingstermijn van 12 maanden.

9. Filtermelding :

De balansventilatie-unit is voorzien van een automatische filtermelding. Deze filtermelding is gebaseerd op de hoeveelheid geventileerde lucht. Als de filters vervangen moeten worden, wordt bij het bedienen van de schakelaar de LED op de schakelaar oranje opgelicht. De filtermelding kan via de RF schakelaar gereset worden.

10. Vorstbeveiliging :

De automatische vorstbeveiliging zorgt voor een vorstvrij functioneren van de ventilatie-unit, waardoor een goede ventilatie gedurende de winterperiode gewaarborgd is.

11. Ventilatoren :

De EC gelijkstroomventilatoren hebben robuuste achterovergebogen schoepen, waardoor deze makkelijk reinigbaar zijn. De ventilatoren zijn horizontaal gemonteerd. Deze ventilatoren zijn zeer geluidsarm. De beschermingsgraad is IP44.

12. Regeling :

De balansventilatie-unit is voorzien van een constante volumeregeling. D.w.z. dat de ingestelde luchthoeveelheid automatisch wordt geregeld, onafhankelijk van de weerstand van de kanalen en vervuiling van de filter. De te ventileren luchthoeveelheid wordt automatisch verdeeld in de volgende verhoudingen :

Stand 1 : 25% van de maximale stand

Stand 2 : 50% van de maximale stand

Stand 3 : maximale stand (in te stellen)

13. Bedieningen :

Er kunnen tot maximaal 20 RF schakelaars aangesloten worden op één ventilatie-unit. Er kunnen tot maximaal 3 ventilatie-units aangesloten worden op de RF schakelaars.

13.1. Radiografische bediening :

De draadloze afstandsbediening bestaat uit een ontvanger en een wandzender (schakelaar). De ontvanger is standaard gemonteerd in de ventilatie-unit. De wandzender wordt afhankelijk van het artikelnummer 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. De draadloze wandzender beschikt over de volgende functies :

- 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

De wandzender beschikt over een batterij met een gemiddelde levensduur van 15 jaren.

13.2. Vraaggestuurde regeling :

De ventilatie-unit is uitbreidbaar met een vochtsturing en/of CO₂ sturing.

13.2.1. Vocht RF schakelaar :

De vocht RF schakelaar is voorzien van twee Alkaline batterijen 1,5 V AA. De communicatie tussen zender en ontvanger gebeurt draadloos.

De vocht RF schakelaar is voorzien van één druktoets om stand 1, 2 of 3 te activeren alsook de standen ECO en COMFORT.

Bij ECO wordt de maximale stand beperkt tot stand 2.

Bij COMFORT wordt de maximale stand 3 bereikt.

13.2.2. CO₂ RF schakelaar :

De CO₂ RF schakelaar dient aangesloten te worden op een voedingsspanning van 230V+N. De communicatie tussen zender en ontvanger gebeurt draadloos.

De CO₂ RF schakelaar is voorzien van één druktoets om stand 1, 2 of 3 te activeren alsook de standen ECO en COMFORT.

De ECO stand regelt de ventilatormotoren modulerend met als doelstelling een luchtkwaliteit van maximaal 950 ppm CO₂.

De COMFORT stand regelt de ventilatormotoren modulerend met als doelstelling een luchtkwaliteit van maximaal 800 ppm CO₂.

De CO₂ sensoren zijn automatisch zelf kalibrerend.