VASCO

SYSTEEM D



GEBRUIKERSHANDLEIDING

VENTILATIE-UNIT

VASCO D350/D425

INHOUDSTABEL

1. INLEIDING 01
2. VEILIGHEID 01
3. HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER 02
   - WERKING 02
   - BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN 03
   - ONDERHOUD 06
4. STORING 08
5. ONDERDELENLIJST 10
6. GARANTIEVOORWAARDEN 11
7. CONFORMITEITSVERKLARING 11

VASCO

1 INLEIDING

De ventilatie-unit zorgt voor een gezond binnenklimaat door continue ventilatie. Hiervoor is steeds een minimum ventilatiedebiet noodzakelijk. Het toestel is daarom niet uitgerust met een aan/uit schakelaar. De bewoner dient er op toe te zien dat de stekker van het toestel steeds in het stopcontact steekt en dat het stopcontact onder spanning staat.
Het ventilatiesysteem D van Vasco is een balansventilatiesysteem met warmteterugwinning waarmee men op een gecontroleerde wijze een comfortabel en gezond binnenklimaat garandeert.

2 VEILIGHEID

Enkel de professionele installateur is bevoegd om de ventilatie-unit te openen. De installateur dient bij elk van de werkzaamheden het daarvoor geschikte gereedschap te gebruiken.

ELEKTRONISCHE COMPONENTEN

De elektronische onderdelen van de ventilatie-unit kunnen onder elektrische spanning staan.



Contacteer bij een defect een professionele installateur en laat reparaties enkel uitvoeren door deskundig personeel.

VEILIGHEIDS-INSTRUCTIES

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies met betrekking tot gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

Indien het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, de dienst na verkoop of personen met vergelijkbare kwalificaties, om gevaar te voorkomen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilige verwijdering van de ventilatie-unit aan het eind van de levensduur, dit volgens de plaatselijk geldende wetten of verordeningen. U kan het toestel ook bij een inzamelpunt voor gebruikte elektrische toestellen inleveren.

ONDERHOUD

De ventilatie-unit dient periodiek te worden geïnspecteerd op vervuiling. Voor inspectie moet de ventilatie-unit uitgeschakeld worden door de stekker uit het stopcontact te halen. De ventilatie-unit bevat draaiende mechanische onderdelen. Als u de stekker uit het stopcontact haalt, blijven deze onderdelen nog enkele seconden draaien. Wacht daarom ca. 20 seconden na het uitschakelen van de ventilatie-unit zodat de componenten stil staan. De gebruiker dient er op toe te zien dat de complete installatie periodiek onderhouden wordt door de installateur.



Let er op dat de stekker niet opnieuw door iemand anders kan worden teruggestoken in het stopcontact voordat u gereed bent met uw werkzaamheden. Steek de stekker pas in het stopcontact als de ventilatie-unit geïnstalleerd is en alle onderdelen gemonteerd zijn.

GARANTIE

Vasco is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften of door het niet opvolgen van de voorschriften in de gebruikershandleiding. De garantievoorwaarden vindt u op pagina 11 van deze handleiding.

3 HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER

WERKING

Deze ventilatie-unit met warmteterugwinning is bedoeld om woningen te ventileren. Specifieke eigenschappen van deze ventilatie-unit zijn :

1. De **warmtewisselaar** met zeer hoog rendement zorgt voor een optimale warmte-overdracht van de warme vervuilde afvoerlucht naar de koelere verse aangevoerde buitenlucht. De twee luchtstromen komen niet in contact met mekaar. Anderzijds gaat in een warme periode de warmtewisselaar de warme buitenlucht afkoelen naar de koelere binnenlucht.
2. Tijdens de warme zomerperiode maakt de ventilatie-unit van de standaard voorziene **volledige bypass** gebruik om nachtkoeling toe te passen. Bij activatie van de bypass wordt 's nachts de koele lucht omgeleid buiten de warmtewisselaar. Hierdoor gebeurt er geen warmteoverdracht meer en wordt de koelere buitenlucht in de woning gevoerd. Nachtkoeling biedt tijdens de zomermaanden maximaal comfort met een minimaal energieverbruik en is niet vergelijkbaar met airconditioning. Het systeem regelt zich automatisch.
3. In de twee luchtstromen zijn **luchtfilters** voorzien die een dubbele functie hebben. De eerste functie is de filtering van de verse lucht. De tweede functie is de bescherming van de complete ventilatie-unit en verse luchtdistributiekanalen tegen vervuiling.
4. De **twee energiezuinige gelijkstroom ventilatoren** zorgen enerzijds voor de aanvoer van verse buitenlucht naar de woonkamer en slaapkamers en anderzijds voor de afvoer van vervuilde binnenlucht uit de keuken, de badkamer, het toilet(ten) en eventueel de berging. De unieke Vasco regeling van de ventilatoren zorgt ervoor dat de ventilatie-unit beschikt over een **constante volumeregeling.**

D.w.z. dat de ingestelde luchthoeveelheid automatisch wordt geregeld.

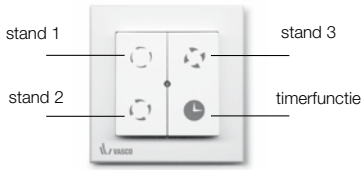
5. Een **automatische vorstbeveiliging** zorgt ervoor dat de ventilatie-unit vorstvrij kan functioneren zodat een goede ventilatie wordt gewaarborgd gedurende de winterperiode.
6. De ventilatie-unit is op verschillende manieren te bedienen:
   - In 3 standen met behulp van verschillende **draadloze of mechanische schakelaars;**
   - **Vraaggestuurd** via sensoren in de RF schakelaars;
   - Traploze instelling, wat overeen komt met een **nul tot tien volt sturing** die de mogelijkheid geeft om de ventilatie-unit te laten aansturen door een domoticasysteem of een ander gebouwbeheersysteem.

Het is niet toegestaan om een wasemkap met motor of een droogkast aan te sluiten op de ventilatie-unit.

BEDIENINGS-MOGELIJKHEDEN

RF SCHAKELAAR

De ventilatie-unit kan enkel bediend worden door een gekoppelde schakelaar. Meer instructies over het koppelen van de schakelaar vindt u terug in de installatiehandleiding pagina 16. De ventilatie-unit is standaard voorzien van een gekoppelde RF schakelaar met ledindicatie.



Toets	Omschrijving
1x drukken	**Toestel draait in stand 1 (laag)** Vasco adviseert deze stand te gebruiken tijdens afwezigheid.
1x drukken	**Toestel draait in stand 2 (midden)** Dit is de standaard stand tijdens aanwezigheid.
1x drukken	**Toestel draait in stand 3 (hoog)** Dit is de aanbevolen stand bij douchen en baden. Kan ook gebruikt worden bij een verhoogde ventilatienood (bezoekers, familiefeest, …).
1x drukken	**Toestel draait 30 minuten in stand 3** Na deze periode schakelt het toestel weer naar de voorgaande stand. Voortijdig beëindigen kan door op een stand te drukken.
3 sec. drukken	**Toestel draait in automatische stand** Indien u de ventilatie-unit combineert met een CO_2 RF schakelaar, een RH RF schakelaar of een domoticasysteem (0-10V sturing) keert de ventilatie-unit naar de automatische stand.

In het midden van de schakelaar is een led voorzien die 1x groen oplicht als de gevraagde stand correct is gecommuniceerd.

CO_2 RF SCHAKELAAR

De ventilatie-unit is uitbreidbaar met een CO_2 RF schakelaar waarmee u kunt kiezen voor een vast debiet of een debiet in functie van uw behoefte. Door meerdere malen de bedieningszone onderaan aan te raken kan u tussen de verschillende standen scrollen. De led rechtsboven geeft de stand aan.



Symbool	Omschrijving
	Toestel draait in stand 1 (laag) Vasco adviseert deze stand te gebruiken tijdens afwezigheid.
	Toestel draait in stand 2 (midden) Dit is de standaard stand tijdens aanwezigheid.
	Toestel draait in stand 3 (hoog) Dit is de aanbevolen stand bij douchen en baden. Kan ook gebruikt worden bij een verhoogde ventilatienood (bezoekers, familiefeest, …).
A	**Toestel draait in eco stand** Bij deze automatische stand past de ventilatie-unit de ventilatiehoeveelheid aan aan het aantal personen in de ruimte waar de schakelaar is opgesteld. Bij deze stand wordt een minimale binnenluchtkwaliteit gegarandeerd om maximaal energie te besparen. Vasco adviseert deze stand te gebruiken in winterperiodes.
A	**Toestel draait in comfort stand** Bij deze automatische stand past de ventilatie-unit de ventilatiehoeveelheid aan aan het aantal personen in de ruimte waar de schakelaar is opgesteld. Deze regeling garandeert u een hogere binnenluchtkwaliteit. Vasco adviseert deze stand te gebruiken in zomerperiodes.

RH RF SCHAKELAAR

De ventilatie-unit is uitbreidbaar met een RH RF schakelaar die het ventilatie-debiet tijdelijk optoert wanneer u bijvoorbeeld een douche neemt. Door meerdere malen op de bedieningszone onderaan aan te raken kan u tussen de verschillende standen scrollen. De led rechtsboven geeft de stand aan.



Symbool	Omschrijving
	Toestel draait in stand 1 (laag) Vasco adviseert deze stand te gebruiken tijdens afwezigheid.
	Toestel draait in stand 2 (midden) Dit is de standaard stand tijdens aanwezigheid.
	Toestel draait in stand 3 (hoog) Dit is de aanbevolen stand bij douchen en baden. Kan ook gebruikt worden bij een verhoogde ventilatienood (bezoekers, familiefeest, …).
A	**Toestel draait in automatische stand medium** Bij deze stand blijft het luchtdebiet vast op het debiet horend bij de laatst gekozen ventilatie-stand. Bij een plotse stijging van de relatieve vochtigheid (douchen) schakelt de ventilatie-unit automatisch naar de middenstand.
A	**Toestel draait in automatische stand max** Bij deze stand blijft het luchtdebiet vast op het debiet horend bij de laatst gekozen ventilatie-stand. Bij een plotse stijging van de relatieve vochtigheid (douchen) schakelt de ventilatie-unit automatisch naar de hoogstand.

AANSLUITING BEDRADE 3 STANDENSCHAKELAAR

U kan de ventilatie-unit ook bedraad aansturen. Bij bediening van de schakelaar past de ventilatie-unit het debiet steeds ogenblikkelijk aan. Tevens is het ook mogelijk om de aansluiting voor een bedrade schakelaar te combineren met een domoticasysteem of een ander gebouwbeheersysteem. U kunt nog steeds met de RF schakelaars terugschakelen naar een lagere of hogere stand. De mechanische schakelaar geeft dan wel niet meer de correcte stand aan.

0-10 V STURING (GEBOUWBEHEERSYSTEEM)

U kan de ventilatie-unit ook door een domotica- of een ander gebouw-beheersysteem laten aansturen. U kunt nog steeds met de RF schakelaars terugschakelen naar een lagere of hogere stand. Om vervolgens het gebouw-beheersysteem de ventilatie-unit terug te laten aansturen dient men stand 1 van de RF standenschakelaar minimum 3 seconden ingedrukt te houden. Gelieve hiervoor uw installateur te raadplegen.

ONDERHOUD VENTILATIE-UNIT

REINIGEN FILTERS

Vasco adviseert de filters 3 maandelijks te reinigen.

1. Demonteer het deurpaneel van de unit.
2. Trek beide filterlades uit de unit.
3. Verwijder met behulp van de stofzuiger de grove stofdeeltjes, stofzuig enkel de bovenzijde (opvang gedeelte) van de filterlades.
4. Schuif de filterlades voorzichtig terug in het toestel.
5. Monteer het deurpaneel terug op de unit.

FILTERMELDING

De ventilatie-unit is voorzien van een automatische filtermelding welke aangeeft wanneer de filters moeten worden vervangen. De levensduur van de filters bedraagt 12 maanden.

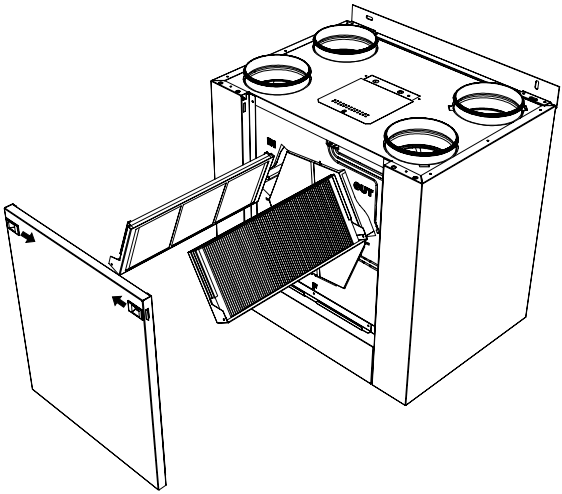
Wanneer vervanging noodzakelijk is, licht tijdens het bedienen van de standenschakelaar de led op de standenschakelaar achtereenvolgens 2x oranje op.

VERVANGEN FILTERS

1. Demonteer het deurpaneel van de unit.
2. Trek beide filterlades uit de unit.
3. Verwijder de oude filters.
4. Plaats de nieuwe filters. Plaats F7 aan IN en G4 aan OUT.
5. Schuif de filterlades voorzichtig terug in het toestel.
6. Monteer het deurpaneel terug op de unit.
7. Reset de filtermelding door gedurende minimum 4 seconden gelijktijdig op de knop "stand 1" en "timer" te drukken, zolang tot de led groen oplicht.

FILTERTYPES

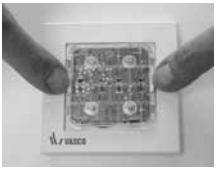
Art. nr. 11VE50359
F7/G4 filter



VERVANGING BATTERIJEN RF SCHAKELAAR

De batterijen in de RF schakelaar moeten periodiek vervangen worden. Verwijder hiervoor de voorplaat. Verwijder de print. De CR2450 batterij is zichtbaar aan de achterkant van de print.









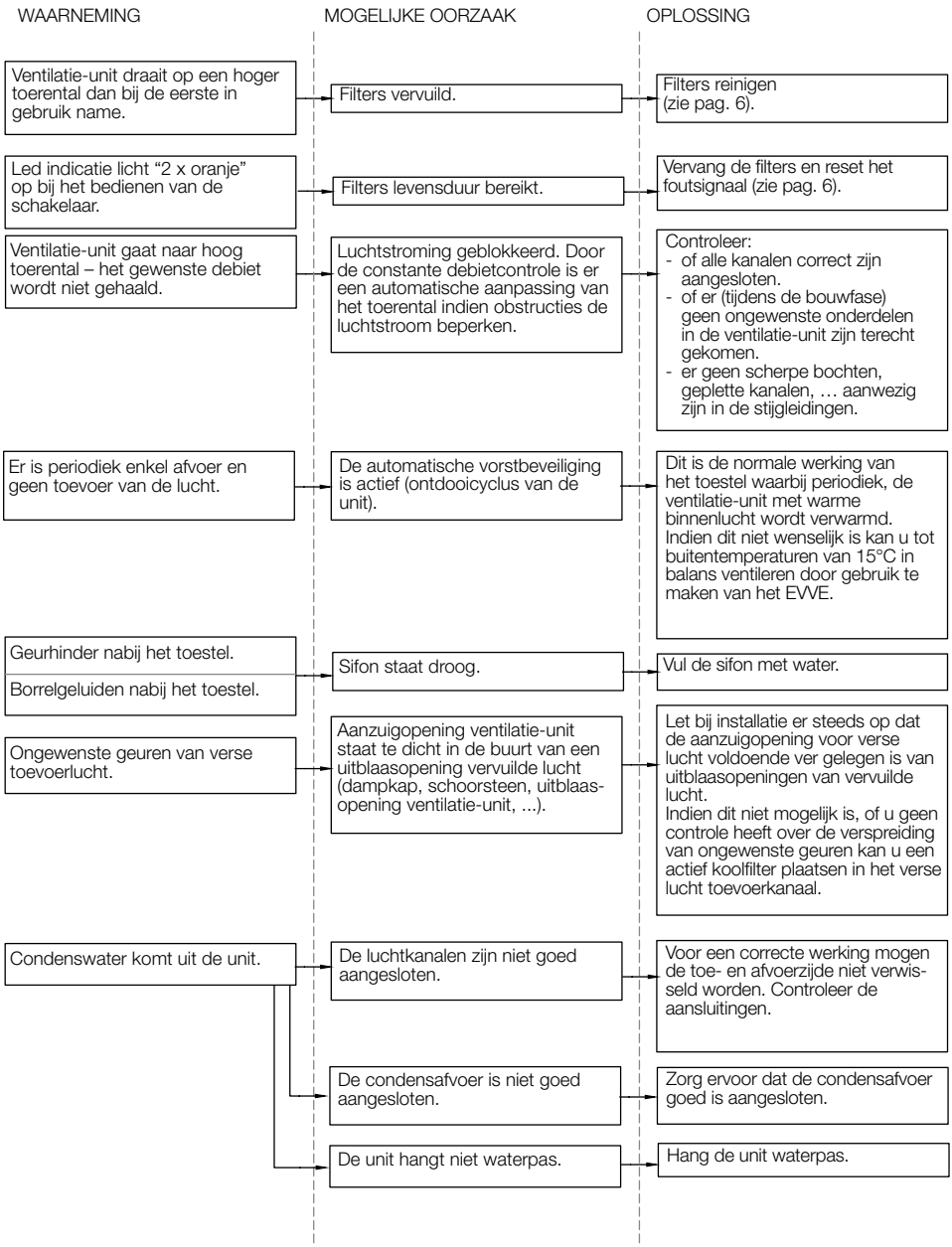
VERVANGING BATTERIJEN RH RF SCHAKELAAR

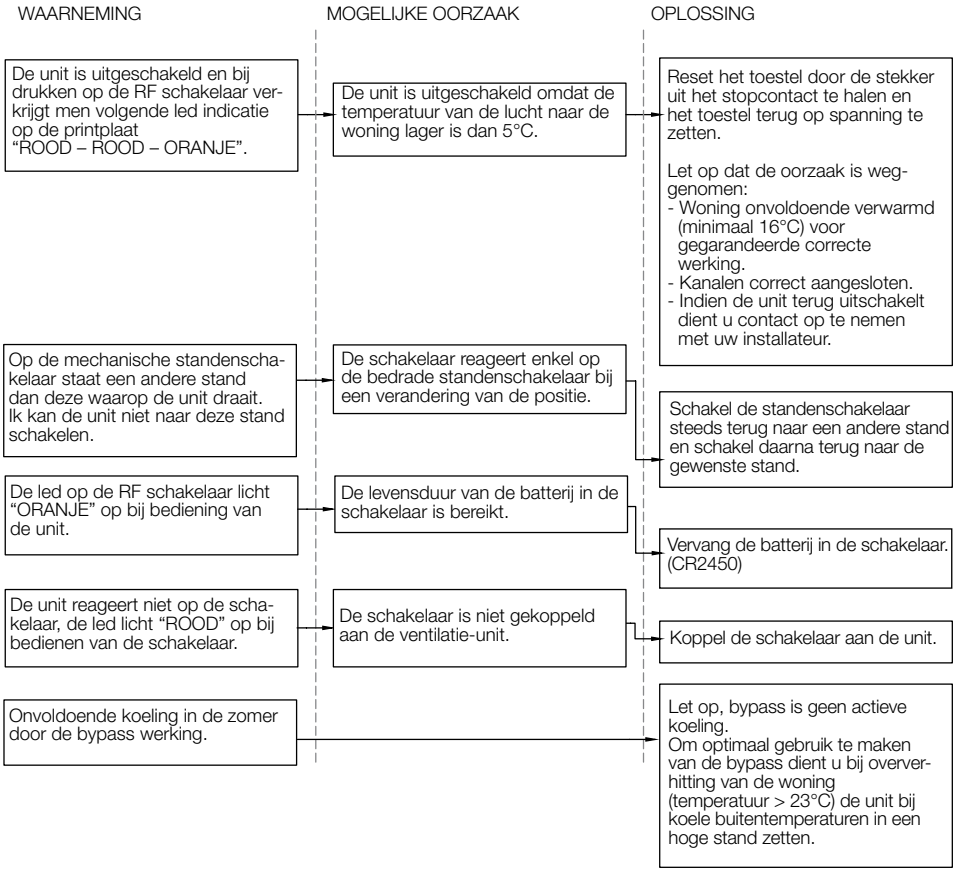
De batterijen in de RH RF schakelaar voor de badkamer moeten periodiek vervangen worden. Verwijder hiervoor de voorplaat. De 1,5 V AA batterijen zijn nu zichtbaar en kunnen vervangen worden.



Het niet tijdig uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden zal uiteindelijk resulteren in het niet meer optimaal functioneren van het toestel. Nieuwe filters voor de ventilatie-unit zijn per set verkrijgbaar bij uw leverancier van het Vasco ventilatiesysteem en bij Vasco Ventilation Concepts (dealerlijst op www.vasco.eu).

4 STORING

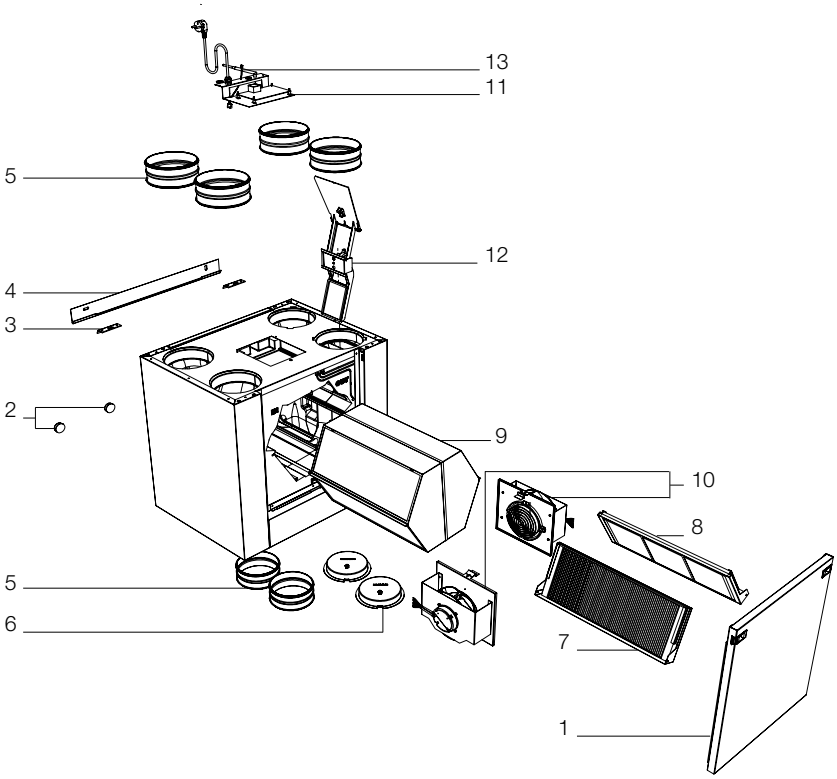

WAARNEMING
MOGELIJKE OORZAAK
OPLOSSING
Ventilatie-unit draait op een hoger toerental dan bij de eerste in gebruik name.
Filters vervuild.
Filters reinigen (zie pag. 6).
Led indicatie licht “2 x oranje” op bij het bedienen van de schakelaar.
Filters levensduur bereikt.
Vervang de filters en reset het foutsignaal (zie pag. 6).
Ventilatie-unit gaat naar hoog toerental – het gewenste debiet wordt niet gehaald.
Luchtstroming geblokkeerd. Door de constante debietcontrole is er een automatische aanpassing van het toerental indien obstructies de luchtstroom beperken.
Controleer:
- of alle kanalen correct zijn aangesloten.
- of er (tijdens de bouwfase) geen ongewenste onderdelen in de ventilatie-unit zijn terecht gekomen.
- er geen scherpe bochten, geplette kanalen, … aanwezig zijn in de stijgleidingen.
Er is periodiek enkel afvoer en geen toevoer van de lucht.
De automatische vorstbeveiliging is actief (ontdooicyclus van de unit).
Dit is de normale werking van het toestel waarbij periodiek, de ventilatie-unit met warme binnenlucht wordt verwarmd. Indien dit niet wenselijk is kan u tot buitentemperaturen van 15°C in balans ventileren door gebruik te maken van het EVVE.
Geurhinder nabij het toestel.
Borrelgeluiden nabij het toestel.
Sifon staat droog.
Vul de sifon met water.
Ongewenste geuren van verse toevoerlucht.
Aanzuigopening ventilatie-unit staat te dicht in de buurt van een uitblaasopening vervuilde lucht (dampkap, schoorsteen, uitblaas-opening ventilatie-unit, ...).
Let bij installatie er steeds op dat de aanzuigopening voor verse lucht voldoende ver gelegen is van uitblaasopeningen van vervuilde lucht.
Indien dit niet mogelijk is, of u geen controle heeft over de verspreiding van ongewenste geuren kan u een actief koolfilter plaatsen in het verse lucht toevoerkanaal.
Condenswater komt uit de unit.
De luchtkanalen zijn niet goed aangesloten.
Voor een correcte werking mogen de toe- en afvoerzijde niet verwis-seld worden. Controleer de aansluitingen.
De condensafvoer is niet goed aangesloten.
Zorg ervoor dat de condensafvoer goed is aangesloten.
De unit hangt niet waterpas.
Hang de unit waterpas.



LEDINDICATIE RF SCHAKELAAR	**FOUTCODE**
Rood rood	Probleem met de ventilatie-unit.
Groen	De gevraagde actie is correct gecommuniceerd.
Rood	Probleem met de communicatie.
Groen groen	Succesvolle koppeling van de RF schakelaar.
Oranje	Levensduur batterij RF schakelaar is bereikt.
Oranje oranje (na bediening)	Vervang filter, reset filtermelding, zie pag. 6.
Oranje oranje	Succesvolle ontkoppeling van de RF schakelaar.
Oranje oranje oranje	Toegang tot instellingen geweigerd.

5 ONDERDELENLIJST

Nr.	Artikelnummer	Omschrijving
1	11VE 50104	Deurpaneel
2	11VE 50003	Stootdoppen (2 st.)
3	11VE 50200	Montagebeugels (2 st.)
4	11VE 50250	Ophangbeugel
5	11VE 43120	Galva mof Ø 180mm
6	11VE 50004	Kunststof afsluitdop Ø 180mm
7	11VE 50306	Filterlade - D350/D425
8	11VE 50359	Filterset F7/G4 481x186x20mm - D350/D425
9	11VE50400	Warmtewisselaar - D350/D425
10	11VE 51101	Ventilator 85W190 - D350
	11VE 51100	Ventilator 118W190 - D425
11	11VE 51219	Printplaat D350
	11VE 51228	Printplaat D425
12	11VE 55152	Bypass module
13	11VE 51351	Antenne
14	11VE 51409	NTC sensor/kabel 2p 1170
15	11VE 51410	NTC sensor/kabel 2p 1500
16	11VE 51404	NTC sensor/kabel 3p 360
17	11VE 51411	NTC sensor/kabel 3p 750



6 GARANTIEVOORWAARDEN

Vasco verklaart gedurende 2 jaar na aankoopdatum, garantie te verlenen op de Vasco D350/D425. De factuurdatum van het installatiebedrijf geldt als bewijs van aankoopdatum. Indien er geen factuur voorhanden is geldt de productiedatum als aankoopdatum. De garantie omvat enkel het door Vasco gratis leveren van een vervangende ventilator en elektronicaprint. Er is geen extra garantieperiode voorzien op herstellingen. De garantie heeft géén betrekking op:

- Demontage- en montagekosten
- Gebreken die naar ons oordeel het gevolg zijn van onjuiste behandeling, onachtzaamheid of ongeluk
- Gebreken die ontstaan zijn door behandeling of herstel door derden zonder onze toestemming
- Gebreken die het gevolg zijn van niet-regelmatig en/of niet-vakkundig onderhoud
- Gebreken die het gevolg zijn van gebruik in een niet geschikte omgeving

Er zal geen garantie verleend worden indien de ventilatie-unit wordt gebruikt in deze omschreven condities. Voor de retourzending van de defecte onderdelen moet de installateur contact opnemen met Vasco. De installateur ontvangt dan een garantieretournummer. De defecte onderdelen moeten onder vermelding van dit retournummer worden verzonden naar Vasco.

7 CONFORMITEITSVERKLARING

Vasco Group nv, Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen

Verklaart, dat het hier beschreven product,
Centrale warmte terugwin-unit
D350/D425 Voldoet aan de volgende Richtlijnen:

- Richtlijn 2014/35/EU (laagspanningsrichtlijn)
  EN 60335-1: 2012 + A11 2014
  EN60335-2-65: 2009 + A2:2012
- Richtlijn 2014/30/EU (EMC-Richtlijn)
- Richtlijn 2011/65/EU
- Richtlijn 2009/125/EU (ErP-Richtlijn)
  VO (EU)Nr. 1253/2014
  VO (EU)Nr. 1254/2014

Het product is voorzien van het CE-label.

Maart, 2020



S. Böni,
CEO VASCO GROUP

NOTITIES

NOTITIES

VASCO

Kruishoefstraat 50
B-3650 Dilsen
T. +32 (0)89 79 04 11
F. +32 (0)89 79 05 00
info@vasco.eu
www.vasco.eu

90.DR018121.A