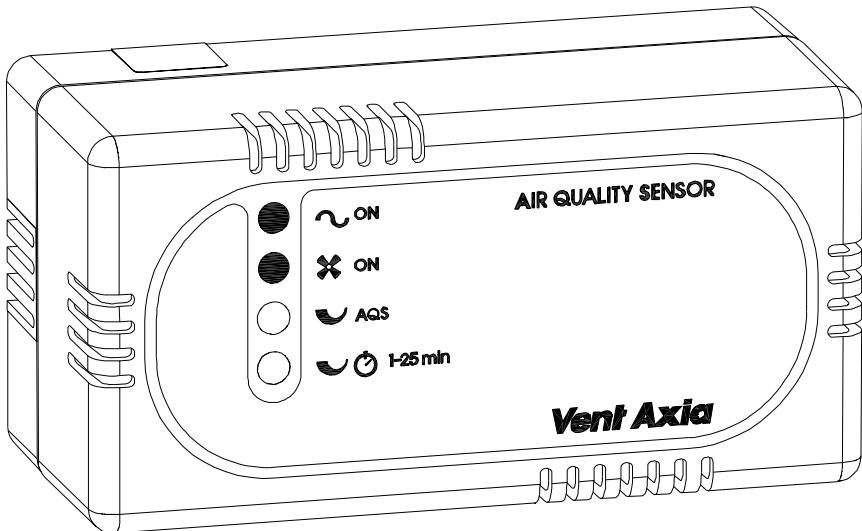


# **Vent-Axia®**

## **AIR QUALITY SENSOR**

563506B

***Fitting and Wiring Instructions***  
***Instructions de Montage et de câblage***  
***Einbau-und Verdrahtungsanleitungen***  
***Montage- en Bedradingsvoorschriften***



**PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS  
CAREFULLY BEFORE INSTALLATION  
AND LEAVE WITH THE END USER.**

# Vent-Axia AIR QUALITY SENSOR

## **IMPORTANT**

**PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE COMMENCING INSTALLATION.**

## **Description**

This Air Quality Sensor has been designed specifically for use with Vent-Axia fans. Air quality can decline as a result of cigarette smoke, human perspiration and odour, kitchen vapours and other airborne contaminants. The Vent-Axia Air Quality Sensor will switch on your Vent-Axia fan when the air quality declines beyond an adjustable preset level.

When the air quality has returned to an acceptable level, the fan will continue to run for a preset timed period, adjustable between 1–25 minutes, and then switch off.

## **Fitting and Wiring Instructions**

### **IMPORTANT**

1. Do not use for the detection of combustible gases. The sensor is not designed for use as a smoke detector or as an alarm system.
2. It is recommended that this sensor is installed by a qualified electrician.
3. The installation and wiring must comply with current IEE regulations, BS7671, or the appropriate standards in your country.
4. Site this appliance away from any source of water spray, and out of reach of a person using a fixed bath or shower.
5. Ensure that the sensor is sited away from excessive heat, moisture and grease, e.g. cookers, heaters.

## **Mounting**

1. To remove the sensor from the mounting box, push in at each end the two retaining catches located behind the slots, (using a small tool) at the same time pulling the sensor forward. This will release the sensor.
2. Facilities are provided for mini-conduit and M20 wiring access (UK).
3. Mount approximately 2 metres from the floor in a position exposed to the free circulation of air in the room. Positioning near doors, windows, chimneys, corners and recesses should be avoided. The sensor can be surface mounted or fitted to a 1 or 2 gang flush box.

## **Wiring**

**WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.**


1. Ensure that MAINS SUPPLY IS SWITCHED OFF before proceeding with the wiring.
2. The installation must be provided with a double-pole isolator switch having a contact separation of not less than 3mm and protected with a 3A fuse (UK).
3. When using surface wiring that is not being contained in conduit, the supply and output cables must be securely clipped to the mounting surface close to the controller.
4. Electrical connections are as shown in the following diagrams. Select the wiring diagram appropriate to the installation requirements.
5. To re-assemble, locate sensor over the two retaining catches at each end of the mounting box and snap into position.


## **Adjustment Procedure**


The sensor is delivered unenergised. It will stabilise at its normal operating condition within two days of power being applied.

When the power is applied the green light will illuminate.

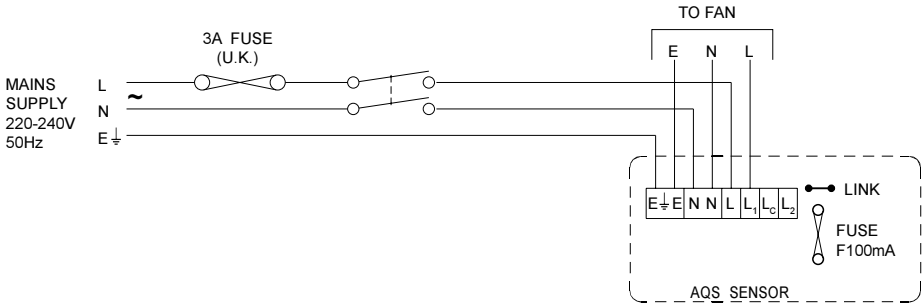
The sensor is set as follows using a small screwdriver:

 **AQS** - used to set the air quality switch-on threshold level. This level will be dependent on the use of the room and the level of sensitivity required. Clockwise rotation increases sensitivity.

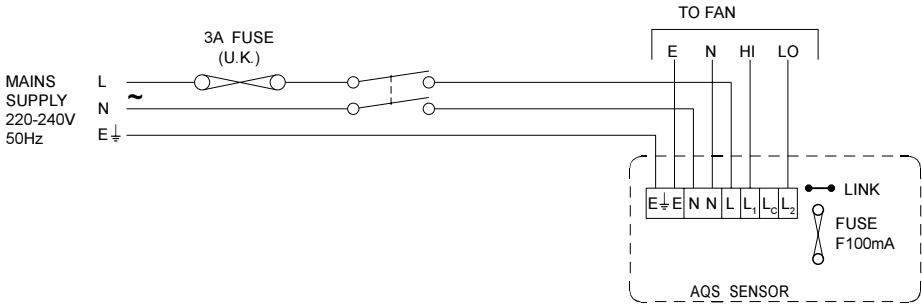
Adjust the  **AQS** until the red light illuminates. The sensor is now set to the current air quality level. Further adjustments can be made to suit room use.

 **1–25 min** - over-run timer adjustment. Clockwise rotation increases timed over-run.

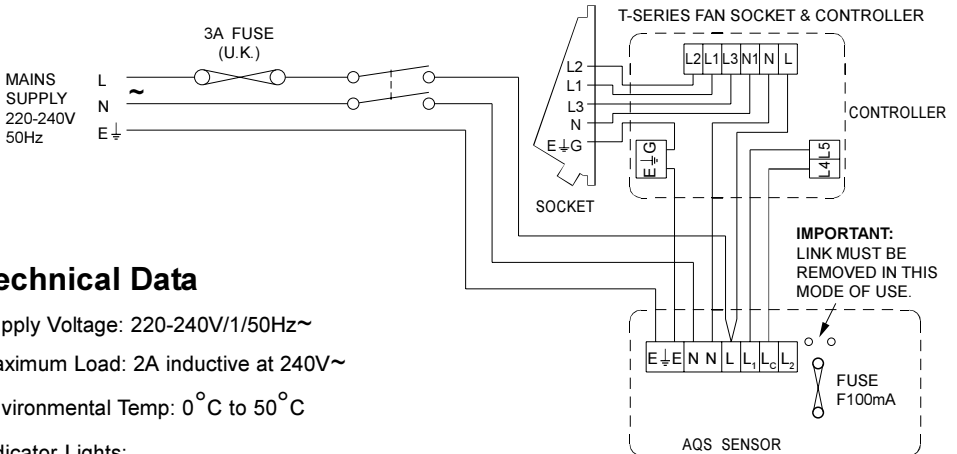
**MODE 1** To switch on a fan when air quality has declined below a preset level.



**MODE 2** To switch a 2-speed fan from low speed to high speed when air quality has declined below a preset level.



**MODE 3** To switch on a fan, controlled by a T-Series speed controller, when air quality has declined below a preset level.



## Technical Data


Supply Voltage: 220-240V/1/50Hz~

Maximum Load: 2A inductive at 240V~


Environmental Temp: 0°C to 50°C


Indicator Lights:

Green light -  ON - Power on

Red light -  ON - Abnormal Air Quality

User Adjustments:

 AQS - Desired air quality threshold

 1-25 min - Desired timer overrun

# Vent-Axia AIR QUALITY SENSOR

## IMPORTANT

**PRIERE DE LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.**

## Description

Ce Air Quality Sensor a été conçu spécifiquement pour être utilisé avec les ventilateurs Vent-Axia. Dès qu'il y a de la fumée de cigarettes, des odeurs de transpiration et autres, des émanations de cuisine et autres impuretés en suspension dans l'air, la qualité de l'air ambiant peut baisser. Le Air Quality Sensor de Vent-Axia mettra votre aérateur Vent-Axia en marche dès que la qualité de l'air sera descendue au-dessous d'un niveau prédéterminé réglable.

Quand la qualité de l'air sera revenue à un niveau acceptable, l'aérateur continuera à fonctionner pendant une période de temps prédéterminée, réglable de 1 à 25 minutes puis il s'arrêtera.

## Instructions de montage et de câblage

### IMPORTANT

1. Ne pas utiliser pour la détection des gaz combustibles. Le capteur n'a pas été conçu pour servir de détecteur de fumée ou de système d'alarme.
2. Il est recommandé que ce Sensor soit installé par un électricien qualifié.
3. L'installation et le câblage doivent être effectués conformément aux normes C.E.E. en vigueur ou à la norme nationale appropriée.
4. Ce Air Quality Sensor ne devra pas être utilisé dans une pièce où est installée une baignoire ou une douche.
5. S'assurer que le capteur est à distance suffisante d'une source de chaleur excessive, d'humidité ou de graisse, autrement dit, de cuisinières ou de radiateurs.

## Montage

1. Pour retirer le capteur du coffret de montage, appuyer aux extrémités sur les deux cliquets de retenue situés derrière les fentes. Simultanément, à l'aide d'un petit outil, tirer sur le capteur, vers l'avant, afin de le libérer.
2. Des dispositifs sont fournis pour l'accès à la mini-conduite et au câblage M20.
3. Monter à environ 2 mètres du sol dans un endroit exposé à la libre circulation de l'air dans la pièce. Éviter tout emplacement proche de portes, fenêtres, cheminées, angles et renforcements. Le capteur

peut être monté en surface ou fixé à une boîte de branchement encastrée à plaque simple ou double.

## Câblage

### AVERTISSEMENT - CET APPAREIL DOIT ÊTRE MIS A LA TERRE


1. S'assurer que L'ALIMENTATION SECTEUR A ÊTE DEBRANCHÉE avant de commencer à poser le câblage.
2. Le installation doit être munie d'un interrupteur-séparateur bipolaire ayant un écartement entre contacts de 3mm min.
3. Si l'on doit utiliser un câblage saillant qui n'est pas enfermé dans une gaine, il faut que les câbles d'alimentation et de sortie soient fermement agrafés à la surface de montage à côté du contrôleur.
4. Les différents raccordements électriques sont à réaliser suivant les schémas ci dessous. Choisissez le diagramme suivant le fonctionnement désiré.
5. Pour le remontage, placer le capteur au-dessus des deux cliquets de retenue, à chaque extrémité du coffret de montage, et le mettre en place en l'enfonçant.


## Procédure de réglage

Le capteur est livré non-excité. Il se stabilisera dans sa condition de fonctionnement normale dans les deux jours qui suivent la mise sous tension.


Quand il est mis sous tension, la lampe verte s'allume.

Le capteur se règle de la façon suivante au moyen d'un petit tournevis:

 **AQS** - utilisé pour régler le niveau de seuil de mise en marche selon la qualité de l'air voulue. Ce niveau sera fonction de l'utilisation de la pièce et du niveau de sensibilité requis. Un réglage effectué dans le sens des aiguilles d'une montre accroît la sensibilité.

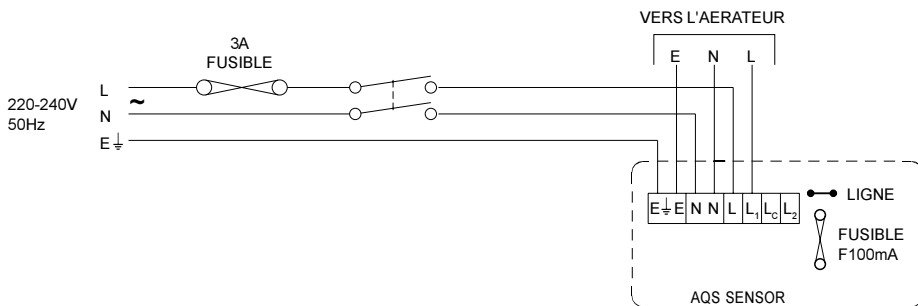
Ajuster le  **AQS** jusqu'à ce que la lampe rouge s'allume.

Le capteur est maintenant réglé au niveau de qualité de l'air actuelle. On peut effectuer d'autres réglages en fonction de l'utilisation de la pièce.

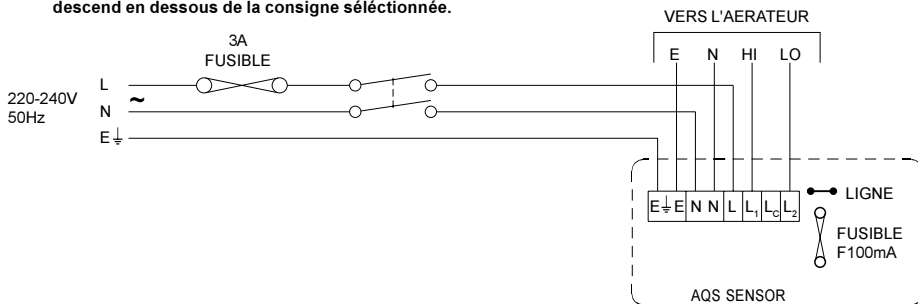
 **1-25 min** - réglage du temporisateur de dépassement.

Un réglage effectué dans le sens des aiguilles d'une montre augmente le dépassement temporisé.

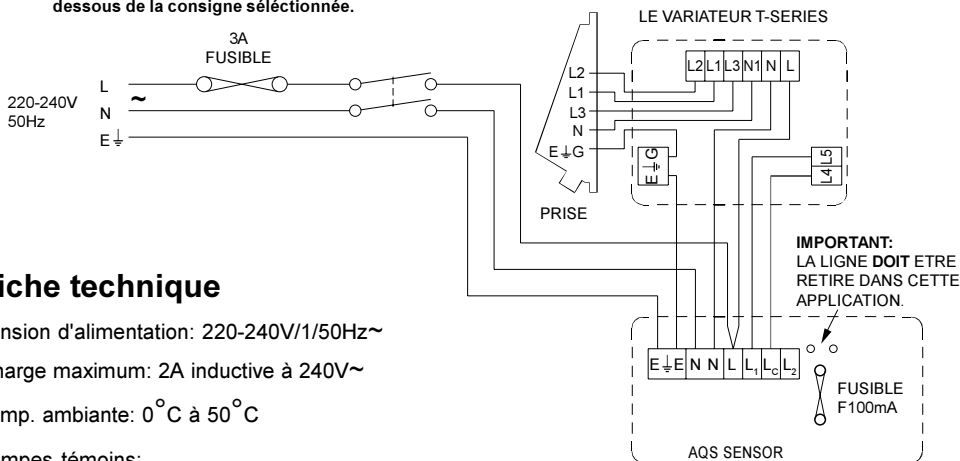
**MODE 1** Mise en marche du ventilateur quand la qualité d'air descend en dessous de la consigne sélectionnée.



**MODE 2** Passage automatique de petite vitesse à grande vitesse pour un ventilateur deux vitesses quand la qualité d'air descend en dessous de la consigne sélectionnée.



**MODE 3** Mise en marche d'un ventilateur piloté par un régulateur T-Série VENT-AXIA quand la qualité d'air descend en dessous de la consigne sélectionnée.



## Fiche technique

Tension d'alimentation: 220-240V/1/50Hz~

Charge maximum: 2A inductive à 240V~

Temp. ambiante: 0°C à 50°C

Lampes témoins:

Lampes verte - ON - Sous tension

Lampes rouge - ON - Qualité d'air anormale

Réglages d'utilisateur:

AQS - Seuil de qualité d'air désiré

1-25 min - Dépassement temporisé désiré.

# Vent-Axia LUFTQUALITÄT-SENSOR

## WICHTIG

BITTE VOR DER MONTAGE ZUERST DIE GESAMTE ANLEITUNG DURCHLESEN.

## Beschreibung

Dieser Sensor ist speziell für den Betrieb mit Vent-Axia-Lüftern konzipiert. Die Luftqualität kann sich aufgrund von Zigarettenrauch, menschlichen Ausdünstungen und Gerüchen, Küchendämpfen und anderen Luftverunreinigungen verschlechtern. Der Vent-Axia-Luftqualität-Sensor schaltet den Vent-Axia-Ventilator ein, wenn die Luftqualität unter einen bestimmten, eingestellten Wert abfällt.

Sobald die Luftqualität wieder einen akzeptablen Wert erreicht hat, läuft der Ventilator noch für eine bestimmte Zeit (einstellbar zwischen 1 und 25 Minuten) weiter und schaltet sich dann ab.

## Einbau- und Verdrahtungsanleitungen

### WICHTIG

1. Der Sensor darf nicht für die Erfassung brennbarer Gase eingesetzt werden. Der Sensor ist nicht als Rauchmelder oder Alarmsystem ausgelegt.
2. Es wird empfohlen, diesen Sensor von einem ausgebildeten Elektriker installieren zu lassen.
3. Installation und Verdrahtung müssen den im jeweiligen Land gültigen Vorschriften entsprechen.
4. Dieser Sensor ist für Räume mit eingebautem Bad oder eingebauter Dusche ungeeignet.
5. Sensor nicht an Stellen anbringen, an denen es zu starker Wärme-, Feuchtigkeits- oder Fettentwicklung kommen kann, z.B. in der Nähe von Küchenherden oder Heizungen.

## Montage

1. Zum Herausnehmen des Sensors aus dem Befestigungskasten mit einem kleinen Werkzeug auf beiden Seiten die hinter den Schlitzfenstern befindlichen Halteklammern eindrücken und den Sensor gleichzeitig nach vorne ziehen. Dabei löst sich der Sensor.
2. Es wurden Vorkehrungen für die Einführung eines Minischutzrohrs und eines M20-Kabels getroffen.
3. Sensor ca. 2 Meter über dem Boden an einer Stelle anbringen, an der er ungehindert der Zirkulation der Raumluft ausgesetzt ist. Möglichst nicht in der Nähe von Türen, Fenstern, Kaminen, Ecken und Nischen plazieren. Der Sensor kann an der Decke oder Wand angebracht werden.

## Verdrahtung


### WARNHINWEIS - DAS GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.


1. Vor Beginn der Verdrahtung die NETZSTROMVERSORGUNG UNTERBRECHEN.
2. Die Installation muß mit einem zweipoligen Trennschalter versehen sein, eine Kontakttrennung von mindestens 3mm aufweisen.
3. Bei Aufputzverdrahtung ohne Schutzrohr müssen die Zufuhr- und Ausgangskabel in der Nähe des Reglers sicher an der Montagefläche befestigt werden.
4. Der elektrische Anschluß erfolgt gemäß den nachstehenden Schaltbildern. Wählen Sie das Schaltbild gemäß den Installationsanforderungen.
5. Zum erneuten Montieren den Sensor über die beiden Halteklammern auf jeder Seite des Befestigungskastens halten und einschnappen lassen.

## Einstellung

Der Sensor ist bei Lieferung nicht erregt. Unter normalen Betriebsbedingungen stabilisiert sich der Sensor innerhalb von zwei Tagen nach Einschalten der Stromzufuhr.

Bei Stromzufuhr leuchtet ein grünes Lämpchen auf. Der Sensor wird wie folgt mit Hilfe eines Schraubenziehers eingestellt:

 **AQS** - Zur Einstellung des Luftqualitätswertes, bei dem sich der Sensor einschaltet. Der eingestellte Wert ist von der Art der Raumnutzung und der gewünschten Sensorempfindlichkeit abhängig. Durch Drehen nach rechts verringert sich die Empfindlichkeit.

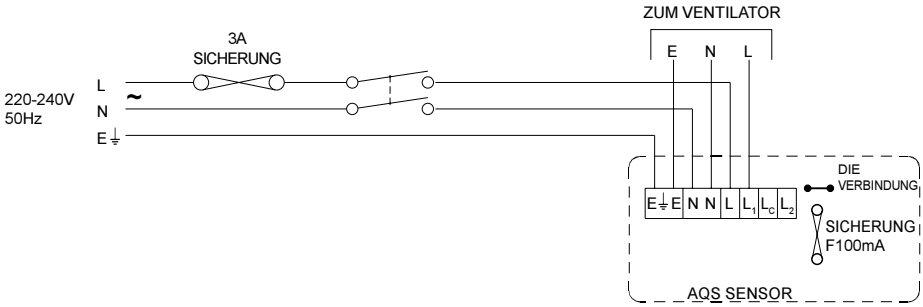
 **AQS** so weit drehen, bis das rote Lämpchen aufleuchtet.

Der Sensor ist nun auf die herrschende Luftqualität eingestellt. Eine weitere Einstellung kann entsprechend der Raumnutzung vorgenommen werden.

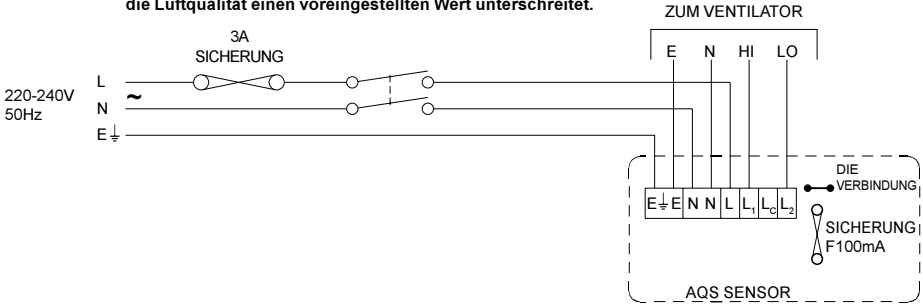
  **1-25 min** - Einstellung der Nachlaufzeit.

Durch Drehen nach rechts wird die Nachlaufzeit verlängert.

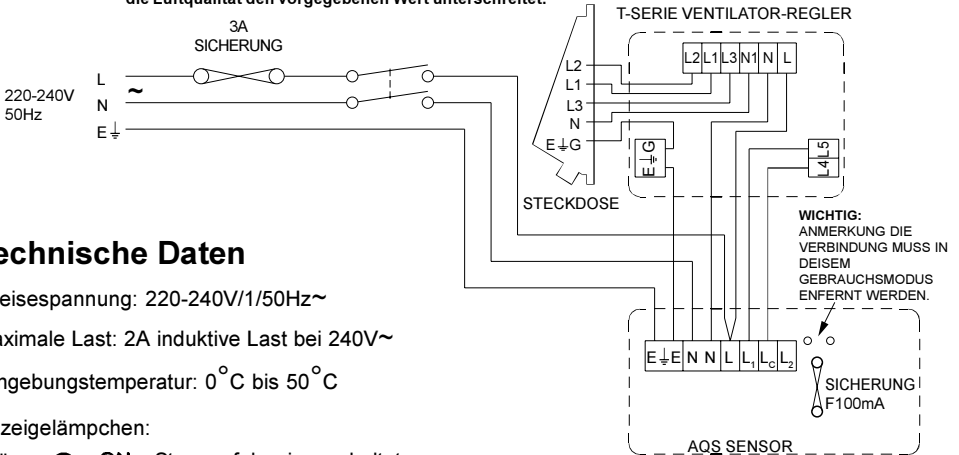
**BETRIEBSART 1** Der Ventilator schaltet ein, sobald die Luftqualität einen voreingestellten Wert unterschreitet.



**BETRIEBSART 2** Ein 2-Stufen Ventilator schaltet von niedriger Geschwindigkeit auf hohe Geschwindigkeit um sobald die Luftqualität einen voreingestellten Wert unterschreitet.



**BETRIEBSART 3** Der Ventilator, der über einen Vent-Axia T-Serie Geschwindigkeitsregler geregelt wird, schaltet ein sobald die Luftqualität den vorgegebenen Wert unterschreitet.



## Technische Daten

Speisespannung: 220-240V/1/50Hz~

Maximale Last: 2A induktive Last bei 240V~

Umgebungstemperatur: 0°C bis 50°C

Anzeigelämpchen:

Grün - ON - Stromzufuhr eingeschaltet

Rot - ON - Schlechte Luftqualität

Einstellung durch Benutzer:

AQS - Gewünschter Ansprechwert des Luftqualität-Sensors

1-25 min - Gewünschte Nachlaufzeit

# Vent-Axia SNUFFELDOOS

## **BELANGRIJK**

**A.U.B. ALLE VOORSCHRIFTEN ZORGVULDIG DOORLEZEN ALVORENS MET DE INSTALLATIE TE BEGINNEN.**

## **Beschrijving**

De z.g. Snuffeldoos is speciaal ontworpen voor het bedienen van Vent-Axia ventilatoren. De kwaliteit van de lucht kan worden aangetast door sigarettenrook, menselijke transpiratie en lichaamslucht, keukendampen en andere luchtvervuiling. Met de Snuffeldoos van Vent-Axia wordt uw Vent-Axia ventilator automatisch ingeschakeld wanneer de kwaliteit van de lucht onder een van te voren ingesteld niveau daalt.

Wanneer de kwaliteit van de lucht weer op een aanvaardbaar peil is, blijft de ventilator doordraaien gedurende een periode, die ingesteld kan worden tussen 1 en 25 minuten, voordat hij uitschakelt.

## **Montage en bedrading**

### **BELANGRIJK**

1. Niet gebruiken voor het opsporen van brandbare gassen. De Snuffeldoos is niet bestemd voor gebruik als rookdetector of alarm.
2. Het verdient aanbeveling de Snuffeldoos door een bevoegd electriciën te laten installeren.
3. De installatie en de bedrading dienen te voldoen aan de geldende plaatselijke voorschriften.
4. Deze Snuffeldoos is niet geschikt voor gebruik in ruimtes met een bad of douche.
5. Zorg ervoor dat de Snuffeldoos uit de buurt blijft van uitzonderlijke hitte, vocht, en vet, bijvoorbeeld bij het fornuis, de verwarming enz.

## **Montage**

1. Om de sensor van de montagedoos te verwijderen de sluitclips achter de gleuven aan weerszijden van de doos net behulp van een klein gereedschap indrukken en tegelijkertijd de sensor naar voren trekken. Hierdoor kan de sensor vrij gemaakt.
2. Het is mogelijk een mini-buis te installeren en er is M20 bedradingstoegang.
3. Monteer de Snuffeldoos circa 2 meter boven de vloer, zodanig dat de vrij circulerende lucht in de kamer toegang heeft. Vermijd plaatsing in de buurt van deuren, ramen, schoorstenen, hoeken en nissen. De Snuffeldoos is bestemd voor opbouw.

## **Bedrading**

**WAARSCHUWING - DIT APPARAAT DIENT GEAARD TE WORDEN**


1. Zorg ervoor dat de elektriciteit is uitgeschakeld voordat u met de bedrading begint.
2. De installatie dient te worden uitgevoerd met een dubbelpolige-schakelaar waarvan de contacten minimaal 3mm openen.
3. De elektrische aansluitingen worden weergegeven in onderstaande schema's Kies dat schema dat in uw geval van toepassing is.
4. Om de sensor weer aan te brengen kunt u hem over de twee sluitclips aan weerszijden van de doos plaatsen en aandrukken.


## **Instelling**

Bij levering is de Snuffeldoos niet geactiveerd. Het apparaat werkt pas betrouwbaar nadat de elektriciteit ongeveer 2 dagen is aangesloten geweest.



Wanneer het apparaat op de elektriciteit is aangesloten gaat het groene lampje branden.

De Snuffeldoos kan met een kleine schroevendraaier als volgt worden ingesteld:

 **AQS** - Bestemd voor het instellen van de sensor. Het schakelpunt is afhankelijk van het gebruik van de kamer en de gewenste gevoeligheid. De gevoeligheid kan worden verhoogd door met de klok mee te draaien.

Stel  **AQS** bij totdat het rode lampje gaat branden.

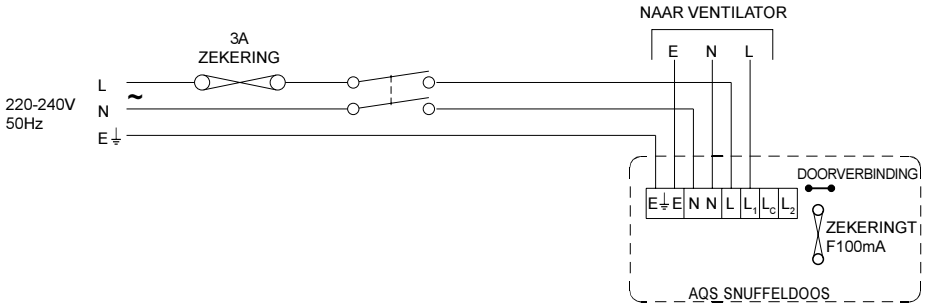
De Snuffeldoos is nu ingesteld op het peil van de huidige luchtkwaliteit. Het apparaat kan dan verder op de individuele behoefte worden ingesteld.

  **1-25 min** - instelling nalooptijd.

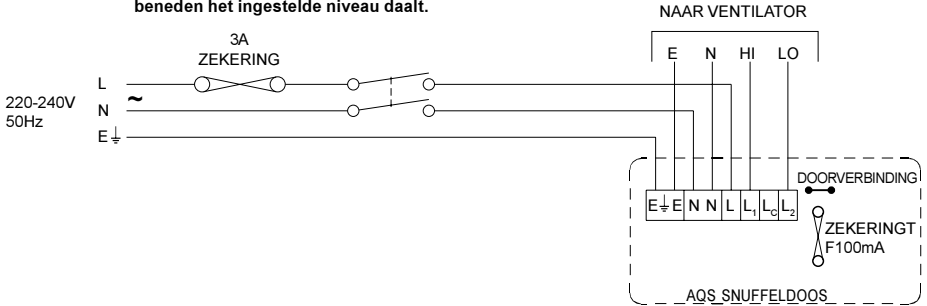
De tijdsduur van de nalooptijd kan worden verlengd door met de klok mee te draaien.



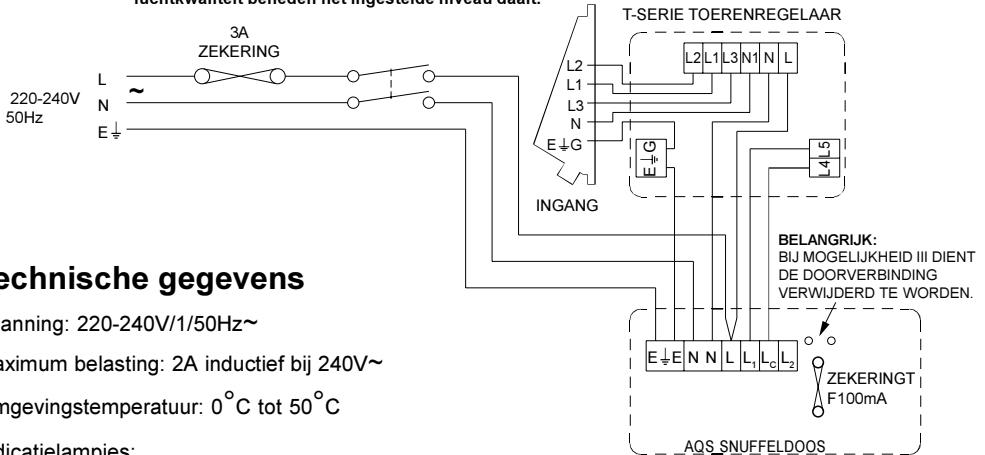
**MOGELIJKHEID I** Een ventilator wordt ingeschakeld wanneer de luchtkwaliteit beneden het ingestelde niveau daalt.



**MOGELIJKHEID II** Een tweetoerige ventilator wordt van lang op hoog toerental overgeschakeld wanneer de luchtkwaliteit beneden het ingestelde niveau daalt.



**MOGELIJKHEID III** Een ventilator, die door een T-serie toerenregelaar wordt bediend, wordt ingeschakeld wanneer de luchtkwaliteit beneden het ingestelde niveau daalt.




## Technische gegevens


Spanning: 220-240V/1/50Hz~

Maximum belasting: 2A inductief bij 240V~


Omgevingstemperatuur: 0°C tot 50°C


Indicatielampjes:

Groen lampje -  ON - Snuffeldoos ingeschakeld

Rood lampje -  ON - Ventilator ingeschakeld

Instellingen:

 AQS - Drempel gewenste luchtkwaliteit

 1-25 min - Gewenste nalooptijd

