

# Lo-Carbon Square

Centrifugal Fan  
Ventilateur centrifuge  
Radialventilator  
Centrifugale Fan

Installation and Wiring Instructions

EN

Instructions d'installation et de câblage

FR

Installations und Verdrahtungsanweisungen

DE

Montage en bekabelingsinstructies

NL

**Stock Ref. N°**

Square TM 800000019

220-240V~50Hz

**Vent-Axia®**

PLEASE READ INSTRUCTIONS IN CONJUNCTION WITH ILLUSTRATIONS. PLEASE SAVE THESE INSTRUCTIONS.

VEUILLEZ LIRE CES INSTRUCTIONS EN CONSULTANT LES ILLUSTRATIONS. CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR POUVOIR Y REVENIR EN CAS DE BESOIN.

BITTE LESEN SIE DIE ANWEISUNGEN GEMEINSAM MIT DEN ABBILDUNGEN. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF.

LEES DE INSTRUCTIES EN BEKIJK DE ILLUSTRATIES.  
BEWAAR DEZE INSTRUCTIES.

IPX4





**IMPORTANT:  
READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE COMMENCING THE INSTALLATION**

DO NOT install this product in areas where the following may be present or occur:

- Excessive oil or a grease laden atmosphere.
- Corrosive or flammable gases, liquids or vapours.
- Ambient temperatures higher than 40°C or less than -5°C.
- Possible obstructions which would hinder the access or removal of the Fan.

**SAFETY AND GUIDANCE NOTES**

- A.** All wiring to be in accordance with the current I.E.E. Regulations, or the appropriate standards of your country and **MUST** be installed by a suitably qualified person.
- B.** The Fan should be provided with a local isolator switch capable of disconnecting all poles, having a contact separation of at least 3mm.
- C.** Ensure that the mains supply (Voltage, Frequency, and Phase) complies with the rating label.
- D.** The Fan should only be used in conjunction with the appropriate Vent-Axia products.
- E.** It is recommended that the connection to the fan connector terminals is made with flexible cable.
- F.** When the Fan is used to remove air from a room containing a fuel-burning appliance, ensure that the air replacement is adequate for both the fan and the fuel-burning appliance.
- G.** The Fan should not be used where it is liable to be subject to direct water spray for prolonged periods of time.
- H.** Where ducted Fans are used to handle moisture-laden air, a condensation trap should be fitted. Horizontal ducts should be arranged to slope slightly downwards away from the Fan.
- I.** This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- J.** Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

## **DESCRIPTION**

As standard, the Quadra is suitable for panel/ceiling or wall installations and surface mounting either in a horizontal or vertical plane. A Flush Mount Kit (8000000020) is available as an accessory. Ø100mm ducting (flexible or rigid) can be attached providing rear exit as standard or side exit with the Flush Mount Kit. Adaptors for rectangular ducting can be used. For wall installations a Wall Kit (8000000002 White) can be used. Please see our catalogue or web site ([www.vent-axia.com](http://www.vent-axia.com)) for more information on alternative ducting and termination options. A Filter (8000000021) is available as an accessory.

## **A. INSTALLATION**

A Backdraught Shutter Assembly is supplied. It is packed inside the product during transport. It is designed to block the duct when the fan is off in order to prevent cold draughts from outside entering the building. If you are going to set the fan up to extract air continuously (constant trickle), you do not necessarily need it. To use it, push it on to the end of the exhaust Spigot with the hinges on the flaps vertical (*fig. 1*).

**IMPORTANT:** Be careful to avoid joists and hidden pipes or cables when cutting or drilling holes.

### **SURFACE MOUNTING (PANEL/CEILING)**

1. Remove the Front Cover Assembly by slackening the 2 Cover Screws by 2 turns (*fig.2.*) Lift the Cover Assembly away from the bottom edge then the top edge.
2. Cut a Ø105mm hole and suitable screw holes in the panel, ensuring that there is sufficient space for the product to be installed and that the optional Filter (*fig.3*) could be removed for cleaning. The cardboard fitment in the packaging can be used as a template.
3. Set-up the appropriate speed selection and other features as outlined in **Section B SETUP.**
4. Remove the small Internal Cover that covers the Terminal Block in the top right corner (*fig.3*).
5. Attach the ducting to the Spigot and locate the Fan into the hole in the panel. Feed wiring through the hole in the Chassis next to the Terminal Block as you do so. (*fig. 4*)
6. Secure into position using appropriate screws and rawl plugs.
7. Select and follow the appropriate wiring diagram in **Section C WIRING.**
8. Replace the Internal Cover over the Terminal Block.
9. Ensure the Impeller rotates freely.
10. Replace the Front Cover Assembly and tighten the two screws.
11. Switch the mains power supply on and check the fan is operating correctly.

### **SURFACE MOUNTING (WALL)**

For through-the-wall installations, a Wall Kit (8000000002 White) can be used.

1. Remove the Front Cover Assembly by slackening the 2 Cover Screws by 2 turns (*fig.2.*) Lift the front assembly away from the bottom edge then the top edge.
2. Cut a Ø117mm hole through the wall, ensuring that there is sufficient space for the product to be installed and that the optional Filter (*fig.3*) can be removed for maintenance. The cardboard fitment inside the packaging can be used as a template.
3. Insert the wall sleeve with the larger diameter sleeve on the room-side and cement the ends into position flush with the wall faces. The wall sleeve should be angled downwards, away from the Fan, to allow any condensation to drain to outside.
4. Outside Grille (available separately): Using the Grille's Back Plate as a template, mark the fixing hole centres on the wall. Drill and plug the wall and fix the Grille into position. Ensure the louvres are pointing downwards.
5. Set-up the appropriate speed selection and other features as outlined in **Section B SETUP.**
6. Remove the small Internal Cover that covers the Terminal Block in the top right corner (*fig.3*).
7. Using the Fan Chassis as a template, carefully sliding the spigot into the Wall Liner, mark the fixing hole centres on the wall.
8. Drill and plug the wall using the fixings provided.
9. Feed the wiring through the hole near the Terminal Block (*fig.4*) and secure the Fan into position using the screws provided.
10. Select and follow the appropriate wiring diagram in **Section C WIRING.**

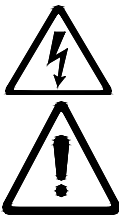
**EN**

11. Replace the Internal Cover over the Terminal Block.
12. Ensure the Impeller (*fig.3*) rotates freely.
13. Replace the Front Cover Assembly and tighten the two screws.
14. Switch the mains power supply on and check the fan is operating correctly

**FLUSH MOUNTING (PANEL/CEILING)**

A Flush Mount Kit (8000000020) is required.

1. Remove the Front Assembly by slackening 2 Cover Screws by 2 turns (*fig.2*). Lift the front assembly away from the bottom edge then the top edge.
2. Mark and cut a rectangular hole 225mm (w) x 255mm (h) through the panel ensuring that there is sufficient space for the product to be installed and that the optional Filter (*fig.3*) can be removed for maintenance.
3. Remove the Back Box by removing the 4 screws. Replace it with the Frame from the Accessory Kit 8000000020. (*Fig 5*).
4. Slide each Panel Clip in to the Chassis then pass each of the long Panel Clip Screws (supplied in the kit) fully through the flange of the Chassis and screw in to the Panel Clips (*fig.6.*) allowing enough space between the Panel Clip and the flange for the thickness of the panel (so that the clips can spring open behind the panel).
5. Set-up the appropriate speed selection and other features as outlined in **Section B SETUP.**
6. Remove the Internal Terminal Block Cover that covers the Terminal Block in the top right corner (*fig 3 & 4*).
7. Attach the ducting to the Spigot and locate into the hole in the panel, ensuring the cable is fed into the Fan Chassis (*fig.4*) and the Panel Clips spring out behind the panel.
8. Secure into position by carefully tightening the 4 Panel Clip Screws. **IMPORTANT: If power tools are used, set them to the minimum torque setting or preferably use a manual screwdriver. Do not over tighten.**
9. Select and follow the appropriate wiring diagram in **Section C WIRING.**
10. Replace the Internal Cover over the Terminal Block.
11. Ensure the Impeller rotates freely (*fig.3*).
12. Replace the Front Cover Assembly and tighten the two screws.
13. Switch the mains power supply on and check the fan is operating correctly.

**B. SETUP**

**WARNING: THE FAN AND ANCILLARY CONTROL EQUIPMENT MUST BE ISOLATED FROM THE POWER SUPPLY DURING INSTALLATION OR MAINTENANCE.**

**IMPORTANT**

On first power up, the fan will run through its initialization routine.  
 On **TP, HTP & TM** models the fan will switch on and off during this routine (Including the LED)  
 Once complete after approximately 2 minutes, the fan will run as normal.

With the Cover removed the humidity adjustment, overrun timer adjustment, speed selection switches and installation type switches are accessible in the bottom right corner of the product (*figs.4 & 7*).

**1. SELECTING THE CONSTANT TRICKLE SPEED (0, 6, 9 or 12 l/s)**

This will determine the speed at which the fan will run most of the time except when boost is activated by either the Pullcord, PIR, LS, or Relative Humidity Sensor.

- i. Slide one of the three switches marked as 'Normal/Trickle Speed' in *fig.7* to the right (on position) to select that flow rate for trickle speed.
- ii. Setting all of those 3 switches to the left (off positions) will switch off the constant trickle option (i.e the fan will normally be off and will switch to boost when the Pullcord, PIR, LS or Humidity Sensor are activated).

## 2. SELECTING THE BOOST SPEED (15, 30 or 60 l/s)

This will determine the speed at which the fan will run when activated by either the Pullcord, PIR, LS, or Relative Humidity Sensor (note: the %RH boost speed is 50% of the set boost flow rate – see *Relative Humidity Adjustment* section below).

- i. Slide one of the three switches marked as 'Boost Speed' in *fig.7* to the right (on position) to select that flow rate for boost speed.

## 3. TIMER ADJUSTMENT

The overrun time period is the length of time that the fan will continue to run at boost for after the LS connection is switched off or the PIR (Quadra TM only) stops sensing movement. It is factory set to approximately 15 minutes. The overrun time period may be adjusted from approximately 1-30 mins by altering the adjuster on the control PCB. (*figs.4 & 7*).

- i. To REDUCE the operating time, turn the adjuster ANTI-CLOCKWISE.
- ii. To INCREASE the operating time, turn the adjuster CLOCKWISE.

## 4. RELATIVE HUMIDITY ADJUSTMENT (HTP model only)

The fan's Relative Humidity (RH) Set-Point is factory set to switch the fan on at about 72%RH. The fan will increase the flow rate proportionally with %RH to 50% of the set boost speed. If constant trickle is selected, the fan will increase the flow rate from the set trickle rate to 50% of the boost rate.

- i. To LOWER the Set-Point, turn the Humidity Adjuster (*figs.4 & 7*) ANTI-CLOCKWISE. This makes the fan more sensitive to RH%, i.e. the fan will come on at a lower RH%.
- ii. To RAISE the Set-Point, turn the Humidity Adjuster (*figs.4 & 7*) CLOCKWISE. This makes the fan less sensitive to RH%, i.e. the fan will come on at a higher RH%.

## C. WIRING.



**WARNING: THE FAN AND ANCILLARY CONTROL EQUIPMENT MUST BE ISOLATED FROM THE POWER SUPPLY DURING INSTALLATION OR MAINTENANCE.**

Use 0.75mm<sup>2</sup> cable

1. Select and follow the appropriate wiring diagram (*figs. 9 & 10*).
2. Additional controls, such as room mounted humidistats, pullcords, PIR sensors and normal/boost switches, can be connected to the LS connection instead of the room lighting circuit in *fig 10* in order to make the fan boost. These accessories must switch a 240V 50Hz live connection on when boost is wanted.
3. Use the Cable Clamp provided.
4. Check all connections have been made correctly and ensure all terminal connections are securely fastened.

**D. SERVICING AND MAINTENANCE.**

**WARNING: THE FAN AND ANCILLARY CONTROL EQUIPMENT MUST BE ISOLATED FROM THE POWER SUPPLY DURING SERVICING OR MAINTENANCE.**

1. At intervals appropriate to the installation, the fan should be inspected and cleaned to ensure there is no build up of dirt or other deposits.
2. If you have a Filter (*fig.3*), remove it by using a small, flat bladed screwdriver to lift the bottom edge over the retaining edge (*fig.2*) and then slide the filter out.
3. Remove the Cover assembly by slackening the two cover screws (*fig.2*) by two turns and pull it away.
4. Remove the Impeller (*fig.3*) by pressing the two clips together in the middle and pulling it off the Motor.
5. Wipe the outside of the fan with a damp (not dripping wet) cloth until clean.
6. Wash the Filter, Cover Assembly and Impeller in warm, soapy water if they are dirty. Do not use abrasive cleaners. Dry the parts before replacing them.
7. Turn the power to the Fan back on.

**The fan has sealed for life bearings, which do not require lubrication.**

**Technical Specifications** (Tested at 240 VAC @ 50Hz):

- Air Performance: 6, 9, 12, 15, 30 or 60 l/s (22, 32, 43, 54, 108 or 216 m<sup>3</sup>/h).
- Power consumption: 3 - 45W.
- Exhaust spigot diameter: Ø100mm.
- Installed size: 260 x 230 x 112 mm (when surface mounted)

**Features:**

- Surface mountable.
- Can be flush mounted with optional accessory kit (8000000020).
- Optional Filter available as an accessory (8000000021).
- Option to boost from constant trickle or from off.
- Three trickle speed options available, selectable during installation (6, 9 or 12 l/s).
- Three boost speed options available, selectable during installation (15, 30 or 60 l/s).
- LS connection (remote switch can switch the fan from the off or trickle state to boost).
- Adjustable timer overrun (1-30 minutes approximately).
- Variable speed boost for humidity models.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE CÂBLAGE**IMPORTANT :**  
**LISEZ CES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER CE PRODUIT**

Ne pas installer ce produit dans les endroits présentant ou risquant de présenter ultérieurement une des conditions suivantes :

- Atmosphère excessivement chargée d'huile ou de graisse.
- Gaz, liquides ou émanations corrosives ou inflammables.
- Températures ambiantes supérieures à 40°C ou inférieures à -5°C.
- Obstructions possibles risquant de rendre difficile l'accès ou le retrait du ventilateur.

REMARQUES DE SÉCURITÉ ET CONSEILS

- A. Le câblage doit impérativement se conformer à la réglementation E.I.E. ou aux normes en vigueur dans votre pays et **DOIT** être entrepris par une personne suffisamment qualifiée.
- B. Le ventilateur doit être muni d'un sectionneur installé sur place, capable de déconnecter tous les pôles et dont les contacts sont séparés d'au moins 3 mm.
- C. Veillez à ce que l'alimentation secteur (tension, fréquence et phase) soit conforme aux données de la plaque signalétique.
- D. Le ventilateur ne doit être utilisé qu'avec les produits Vent-Axia qui conviennent.
- E. Nous préconisons le recours à des câbles souples pour le raccordement des bornes de connexion du ventilateur.
- F. Si le ventilateur doit servir à évacuer l'air d'une pièce chauffée par un appareil à mazout, veillez à ce que le remplacement de l'air soit suffisant pour le ventilateur et pour l'appareil concerné.
- G. Le ventilateur ne doit pas être utilisé dans un endroit où il risque d'être exposé directement et longtemps à des pulvérisations d'eau.
- H. Dans le cas de ventilateurs carénés utilisés pour traiter de l'air humide, un piège à condensation doit être installé. Les conduits horizontaux doivent être légèrement inclinés vers le bas dans le sens opposé au ventilateur.
- I. Cet appareil n'a pas été conçu pour être utilisé par des personnes (enfants inclus) à capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ne disposant pas de l'expérience ou des connaissances requises, à moins qu'elles ne soient surveillées ou instruites quant à l'utilisation de ces appareils, par la personne responsable de leur sécurité.
- J. Surveillez les enfants, pour les empêcher de jouer avec ces appareils.

**DESCRIPTION**

De série, le ventilateur Quadra peut être installé sur un panneau/au plafond, dans un mur ou encastré, à l'horizontale ou à la verticale. Un kit d'encastrement (8000000020) vous est proposé sous forme d'accessoire. Un conduit de 100 mm Ø (souple ou rigide) peut être raccordé pour une évacuation arrière de série ou latérale, avec le kit d'encastrement. Les adaptateurs de conduit rectangulaire peuvent être utilisés. Pour une installation murale, un kit de montage mural (8000000002 blanc) peut être utilisé. Veuillez consulter notre catalogue ou notre site Web ([www.vent-axia.com](http://www.vent-axia.com)) pour de plus amples détails sur les autres solutions de conduits et terminaisons. Filtre en option disponible comme accessoire (8000000021).

**A. INSTALLATION**

Ce produit est livré avec un obturateur anti-retour. Il est emballé à l'intérieur du produit pour la phase de transport. Il sert à boucher le conduit lorsque le ventilateur est à l'arrêt, afin d'éviter que l'air froid du dehors ne pénètre à l'intérieur du bâtiment. Si vous décidez de configurer le ventilateur pour une extraction continue (débit constant), cet obturateur n'est sans doute pas nécessaire. Pour l'utiliser, poussez-le sur l'extrémité de l'emboîtement d'évacuation en plaçant les charnières des volets à la verticale (*fig. 1*).

**IMPORTANT:** Veillez à éviter les solives, tuyaux et câbles masqués en coupant ou en perçant les trous.

**MONTAGE EN SURFACE (PANNEAU/PLAFOND)**

1. Retirez l'ensemble couvercle frontal en desserrant les deux vis du couvercle de deux tours (*fig. 2*.) Écartez l'ensemble couvercle du bord inférieur, puis du bord supérieur.
2. Pratiquez un trou de Ø105 mm et les trous de vis qui conviennent dans le panneau, en veillant à laisser suffisamment d'espace pour installer le produit et pouvoir retirer le filtre en option (*fig. 3*) à des fins de nettoyage. L'élément en carton de l'emballage peut servir de gabarit.
3. Configurez la vitesse de fonctionnement qui convient et les autres caractéristiques du ventilateur en suivant les instructions de la **Rubrique B CONFIGURATION**.
4. Retirez le petit cache interne recouvrant le bornier, dans le coin supérieur droit (*fig. 3*).
5. Fixez le conduit sur l'emboîtement et placez le ventilateur dans le trou pratiqué dans le panneau. Faites passer le câble à travers le trou du châssis, près du bornier. (*fig. 4*)
6. Fixez le ventilateur à l'aide des vis et chevilles qui conviennent.
7. Sélectionnez et suivez le schéma de câblage qui convient, à la **Rubrique C CÂBLAGE**.
8. Remontez le cache interne sur le bornier.
9. Vérifiez que la roue tourne librement.
10. Remontez l'ensemble couvercle frontal et vissez les deux vis.
11. Rétablissez l'alimentation secteur et vérifiez que le ventilateur fonctionne correctement.

**MONTAGE EN SURFACE (MURAL)**

Pour une installation traversante, un kit de montage mural (8000000002 blanc) peut être utilisé.

1. Retirez l'ensemble couvercle frontal en desserrant les deux vis du couvercle de deux tours (*fig. 2*.) Écartez l'ensemble frontal du bord inférieur, puis du bord supérieur.
2. Pratiquez un trou de Ø117 mm à travers le mur, en veillant à laisser suffisamment d'espace pour installer le produit et pouvoir retirer le filtre en option (*fig. 3*) à des fins de maintenance. L'élément en carton à l'intérieur de l'emballage peut servir de gabarit.
3. Insérez le manchon en plaçant le côté le plus évasé côté pièce et cimentez les extrémités de niveau avec les parois du mur. Veillez à incliner le manchon vers le bas, dans le sens opposé au ventilateur, pour faire en sorte que la condensation puisse s'écouler vers l'extérieur.
4. Grille extérieure (disponible séparément) : Utilisez la plaque arrière de la grille comme gabarit, pour marquer les centres des trous de fixation du ventilateur au mur. Percez le mur, insérez les chevilles et installez la grille. Veillez à ce que les ouvertures de la grille soient orientées vers le bas.
5. Configurez la vitesse de fonctionnement et les autres caractéristiques du ventilateur en suivant les instructions de la **Rubrique B CONFIGURATION**.



6. Retirez le petit cache interne recouvrant le bornier, dans le coin supérieur droit (*fig.3*).
7. En vous servant du châssis du ventilateur comme d'un gabarit, faites doucement glisser l'emboîtement dans la gaine murale ; marquez les centres des trous de fixation sur le mur.
8. Percez les trous et insérez les chevilles qui conviennent, en utilisant les fixations fournies.
9. Faites passer le câble à travers le trou, près du bornier (*fig.4*) et fixez le ventilateur à l'aide des vis fournies.
10. Sélectionnez et suivez le schéma de câblage qui convient, à la **Rubrique C CÂBLAGE**.
11. Remontez le couvercle interne sur le bornier.
12. Vérifiez que la roue (*fig.3*) tourne librement.
13. Remontez l'ensemble couvercle frontal et vissez les deux vis.
14. Rétablissez l'alimentation secteur et vérifiez que le ventilateur fonctionne correctement.

## **MONTAGE PAR ENCASTREMENT (PANNEAU/PLAFOND)**

Vous devez vous munir du kit d'encastrement (8000000020).

1. Retirez l'ensemble frontal en desserrant les deux vis du couvercle de deux tours (*fig.2*). Écartez l'ensemble frontal du bord inférieur, puis du bord supérieur.
2. Marquez et pratiquez un trou rectangulaire de 225 mm (largeur) x 255 mm (hauteur) à travers le panneau, en veillant à laisser suffisamment d'espace pour installer le produit et pouvoir retirer le filtre en option (*fig.3*) à des fins de maintenance.
3. Retirez le boîtier arrière en retirant les quatre vis. Remplacez-le par le cadre du kit accessoire 8000000020. (*Fig 5*).
4. Insérez les attaches du panneau sur le châssis, puis insérez complètement à travers la bride du châssis les longues vis de retenue du panneau (incluses dans le kit), puis vissez-les dans les attaches du panneau (*fig.6.*), en prévoyant suffisamment d'espace entre les attaches et la bride pour accommoder l'épaisseur du panneau (pour que les attaches puissent s'écarter automatiquement derrière le panneau).
5. Configurez le débit et les autres caractéristiques du ventilateur en suivant les instructions de la **Rubrique B CONFIGURATION**.

1. Retirez le cache interne recouvrant le bornier, dans le coin supérieur droit (*fig.3 et 4*).
2. Insérez le conduit dans l'emboîtement, puis dans le trou pratiqué dans le panneau, en veillant à bien faire passer le câble dans le châssis du ventilateur (*fig.4*) et à ce que les attaches du panneau s'écartent automatiquement derrière le panneau.
3. Calez l'ensemble en vissant soigneusement les quatre vis des attaches du panneau.  
**IMPORTANT : Si vous utilisez des outils électriques, réglez-les sur le couple minimum. Utilisez de préférence un tournevis manuel. Veillez à ne pas trop serrer les vis.**
4. Sélectionnez et suivez le schéma de câblage qui convient, à la **Rubrique C CÂBLAGE**.
5. Remontez le couvercle interne sur le bornier.
6. Vérifiez que la roue tourne librement (*fig.3*).
7. Remontez l'ensemble couvercle frontal et vissez les deux vis.
8. Rétablissez l'alimentation secteur et vérifiez que le ventilateur fonctionne correctement.

## **B. CONFIGURATION**



**AVERTISSEMENT : LE VENTILATEUR ET L'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE AUXILIAIRE DOIVENT ÊTRE ISOLÉS DE L'ALIMENTATION SECTEUR PENDANT L'INSTALLATION OU LA MAINTENANCE DES VENTILATEURS.**



### **IMPORTANT**

À la première utilisation, le ventilateur suit sa séquence d'initialisation. Sur les modèles **TP**, **HTP** et **TM** le ventilateur s'allume et s'éteint pendant cette séquence (LED incluse). Après cette séquence, soit après environ deux minutes, le ventilateur

Le retrait du couvercle permet d'accéder aux dispositifs de réglage du taux d'humidité, de la minuterie de dépassement, aux sélecteurs de vitesse et d'installation, dans le coin inférieur droit de l'appareil (*fig.4 et 7*).

## **1. SÉLECTION DE LA VITESSE CONSTANTE (0, 6, 9 ou 12 l/s)**

Cette sélection détermine la vitesse de fonctionnement du ventilateur la plupart du temps, hormis en cas de déclenchement de la marche forcée avec un cordon, un détecteur de proximité à infra-rouge, circuit commuté LS ou un capteur d'humidité relative.

- i. Faites glisser un des trois commutateurs marqués « Normal/Trickle Speed » (Vitesse normale/constante) de la *fig.7* vers la droite (position « on ») pour sélectionner le débit correspondant à une vitesse constante du ventilateur.
- ii. Faire glisser ces trois commutateurs vers la gauche (position « off ») occulte l'option de vitesse constante (autrement dit, le ventilateur sera normalement à l'arrêt et ne passera au mode de marche forcée (boost) que si le cordon, le détecteur de proximité, l'interrupteur d'éclairage ou le capteur d'humidité sont activés).

## **2. SÉLECTION DE LA MARCHÉ FORCÉE (BOOST) (15, 30 ou 60 l/s)**

Ce réglage détermine la vitesse du ventilateur activé par le cordon, le détecteur de proximité, le circuit commuté LS ou le capteur d'humidité (remarque : la vitesse en marche forcée associée au pourcentage d'humidité relative correspond à 50% du débit de marche forcée – voir la rubrique *Réglage de l'humidité relative* ci-dessous).

- i. Faites glisser un des trois commutateurs marqués « Boost Speed » (Vitesse en marche forcée) de la *fig.7* vers la droite (position « on ») pour sélectionner ce débit comme vitesse de fonctionnement en marche forcée.

## **3. RÉGLAGE DE TEMPORISATION**

Le temps de dépassement correspond à la période pendant laquelle le ventilateur fonctionne en marche forcée, après coupure du circuit commuté LS ou lorsque le détecteur de proximité à infra-rouge (Quadra TM uniquement) ne détecte plus aucun mouvement. La minuterie de dépassement est réglée à l'usine pour une durée d'environ 15 minutes. Le temps de dépassement peut être réglé selon une plage approximative de 1 à 30 minutes, par le biais du trimmer de réglage de la carte électronique (*figs.4 et 7*).

- i. Pour DIMINUER le temps de fonctionnement, faites tourner le trimmer de réglage dans le sens ANTI-HORAIRE.
- ii. Pour AUGMENTER le temps de fonctionnement, faites tourner le trimmer de réglage dans le sens HORAIRE.

## **4. RÉGLAGE DU TAUX D'HUMIDITÉ RELATIVE (modèle HTP uniquement)**

La valeur de consigne du taux d'humidité relative (HR) à laquelle le ventilateur s'allume est réglée à l'usine sur environ 72% HR. Le ventilateur augmente le débit proportionnellement en détectant le pourcentage d'humidité relative, jusqu'à 50% de la vitesse en marche forcée consignée. Si l'installateur choisit la vitesse constante, le ventilateur augmente le débit par rapport à la vitesse constante consignée de 50% du débit en marche forcée.

- i. Pour DIMINUER la valeur de consigne, faites tourner le trimmer de réglage du taux d'humidité (*fig. 4 et 7*) dans le sens ANTI-HORAIRE. Ce réglage augmente la sensibilité du ventilateur au taux d'humidité relative. Autrement dit, le ventilateur se déclenche à un taux HR plus faible.
- ii. Pour AUGMENTER la valeur de consigne, faites tourner le trimmer de réglage du taux d'humidité (*fig. 4 et 7*) dans le sens HORAIRE. Ce réglage diminue la sensibilité du ventilateur au taux d'humidité relative. Autrement dit, le ventilateur se déclenche à un taux HR plus élevé.

### C. CÂBLAGE.



**AVERTISSEMENT : LE VENTILATEUR ET L'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE AUXILIAIRE DOIVENT ÊTRE ISOLÉS DE L'ALIMENTATION SECTEUR PENDANT L'INSTALLATION OU LA MAINTENANCE DES VENTILATEURS.**

Utilisez un câble de 0,75mm<sup>2</sup>

1. Sélectionnez et suivez le schéma de câblage qui convient (*fig. 9 et 10*).
2. D'autres commandes, comme les hygrostats, cordons, détecteurs de proximité à infra-rouge et commutateurs de débit normal/marche forcée peuvent être raccordées à la connexion commutée LS au lieu du circuit d'éclairage de la pièce à équiper (*fig. 10*), pour utiliser le ventilateur en marche forcée. Ces accessoires doivent pouvoir déclencher un circuit de 240V 50Hz lorsque le fonctionnement en marche forcée est souhaité.
3. Utilisez le serre-câble fourni.
4. Vérifiez que tous les raccordements ont été correctement effectués et le serrage des bornes de connexion.

### D. ENTRETIEN ET MAINTENANCE.



**AVERTISSEMENT : LE VENTILATEUR ET L'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE AUXILIAIRE DOIVENT ÊTRE ISOLÉS DE L'ALIMENTATION SECTEUR PENDANT L'ENTRETIEN OU LA MAINTENANCE DES VENTILATEURS.**

1. Selon un programme d'intervention adapté au type d'installation, le ventilateur doit être inspecté et nettoyé pour éviter l'encrassement de l'appareil et l'accumulation d'impuretés.
2. Si vous avez muni d'un filtre l'appareil (*fig.3*), retirez-le à l'aide d'un petit tournevis plat, en soulevant le bord inférieur du bord de retenue (*fig.2*), puis faites sortir le filtre.
3. Retirez le couvercle en desserrant ses deux vis (*fig.2*) de deux tours et en l'écartant du ventilateur.
4. Retirez la roue (*fig.3*) en pinçant les deux clips du milieu et en la détachant du moteur.
5. Essayez l'extérieur du ventilateur à l'aide d'un chiffon humide (humide mais pas trempé).
6. S'ils sont sales, lavez le filtre, le couvercle et la roue dans de l'eau tiède et savonneuse. N'utilisez aucun produit de nettoyage abrasif. Séchez les pièces avant de les remonter.
7. Remettez le ventilateur sous tension.

**Le ventilateur est muni de paliers hermétiques à roulements graissés à vie, qui ne nécessitent aucune lubrification.**

Spécifications techniques (testé à 240 V C.A. @ 50Hz) :

- Rendement : 6, 9, 12, 15, 30 ou 60 l/s (22, 32, 43, 54, 108 ou 216 m<sup>3</sup>/h).
- Consommation électrique : 3 - 45 W.
- Diamètre de l'emboîtement d'évacuation : 100 mm Ø.
- Dimensions de l'appareil installé : 260 x 230 x 112 mm (en cas de montage en surface)

Caractéristiques :

- Montage en surface.
- Peut être encastré, à l'aide du kit d'accessoire en option (800000020).
- Filtre en option disponible comme accessoire (800000021).
- Option marche forcée (boost) à partir d'un débit constant ou dès l'arrêt.
- Trois vitesses constantes sont disponibles et sélectionnables à l'installation (6, 9 ou 12 l/s).
- Trois options de vitesse de fonctionnement en marche forcée sont disponibles et sélectionnables à l'installation (15, 30 ou 60 l/s).
- Connexion LS (un interrupteur déporté permet de faire passer le ventilateur des états arrêt ou vitesse constante à l'état boost).
- Minuterie de dépassement réglable (1-30 minutes environ).
- Vitesse en marche forcée (boost) variable sur les modèles à contrôle du taux d'humidité relative.



**WICHTIG:**  
**LESEN SIE DIE ANWEISUNGEN, BEVOR SIE DIE INSTALLATION BEGINNEN**

Installieren Sie dieses Produkt NICHT in Bereichen mit den folgenden Eigenschaften:

- Betriebsklima mit übermäßig hohem Öl- oder Fettanteil.
- Aggressive oder brennbare Gase, Flüssigkeiten oder Dämpfe.
- Umgebungstemperaturen von mehr als 40 °C oder weniger als -5 °C.
- Mögliche Behinderungen, die den Zugang oder das Entfernen des Lüfters verhindern würden.

### SICHERHEIT UND LEITLINIEN

- A.** Verdrahtungsarbeiten müssen gemäß den geltenden IEE-Bestimmungen für Verkabelungen oder den entsprechenden Standards Ihres Landes durchgeführt werden und **MÜSSEN** durch eine entsprechend qualifizierte Person durchgeführt werden.
- B.** Der Lüfter sollte mit einem lokalen Trennschalter ausgestattet werden, der in der Lage ist, alle Pole mit einer Kontaktentfernung von mindestens 3 mm zu trennen.
- C.** Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung (Spannung, Frequenz und Phase) mit den Angaben des entsprechenden Typenschildes übereinstimmt.
- D.** Der Lüfter sollte nur in Verbindung mit den entsprechenden Produkten von Vent-Axia eingesetzt werden.
- E.** Es wird empfohlen, eine Verbindung zu den Anschlussklemmen des Lüfters mithilfe eines flexiblen Kabels auszuführen.
- F.** Wenn der Lüfter für die Entlüftung eines Raums mit einer Kraftstoffverbrauchseinheit eingesetzt wird, muss ein ausreichender Luftaustausch für den Lüfter und die Kraftstoffverbrauchseinheit sichergestellt werden.
- G.** Der Lüfter sollte nicht an Orten eingesetzt werden, an denen er möglicherweise für längere Zeit einem direkten Wasserstrahl ausgesetzt wird.
- H.** Im Falle des Einsatzes von Impellern zur Abfuhr von feuchter Luft sollte eine Kühlfalle installiert werden. Waagerechte Kanäle sollten mit leichtem Negativgefälle weg vom Lüfter installiert werden.
- I.** Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich von Kindern) mit eingeschränkten physischen,

sensorischen oder geistigen Fähigkeiten vorgesehen, sofern dies nicht unter Aufsicht oder Anleitung hinsichtlich der Verwendung des Geräts durch eine für die Sicherheit verantwortlichen Person erfolgt.

- J.** Kinder sollten überwacht werden, um sicherzustellen, dass das Gerät nicht als Spielzeug verwendet wird.

### **BESCHREIBUNG**

Der Quadra ist standardmäßig für die Paneel-/Decken- oder Wandmontage geeignet sowie die Oberflächenmontage sowohl in horizontaler als auch vertikaler Position. Ein Unterputzmontagesatz (8000000020) ist optional als Zubehör verfügbar. Ein Leitungssystem mit Ø100 mm (flexibel oder starr) kann standardmäßig an der Rückseite oder seitlich mithilfe des Unterputzmontagesatzes befestigt werden. Es können Adapter für rechtwinklige Leitungssysteme eingesetzt werden. Für die Wandmontage kann ein Wandmontagesatz (8000000002 Weiß) eingesetzt werden. Bitte sehen Sie sich unseren Katalog oder unsere Website ([www.vent-axia.com](http://www.vent-axia.com)) für weitere Informationen zu alternativen Leitungssystemen und Abschlussoptionen sehen. Ein Filter (8000000021) ist als Zubehör verfügbar.

### **A. INSTALLATION**

Eine Rückschlagklappe wird bereitgestellt. Während des Transports befindet diese sich im Produkt. Die Rückschlagklappe wurde dafür konzipiert, kalten Luftzug von außen bei abgeschaltetem Lüfter am Eintreten in das Gebäude zu hindern. Falls Sie den Lüfter für konstante Abluft konfigurieren (konstanter Leerlauf) ist keine Rückschlagklappe erforderlich. Schieben Sie die Rückschlagklappe mit vertikalen Scharnieren auf den Klappen auf das Ende des Fortluftstutzens, um sie einzusetzen (*Fig. 1*).

WICHTIG: Achten Sie darauf, Balken und verdeckte Rohre oder Kabel beim Schneiden oder Bohren von Löchern zu vermeiden.

### **OBERFLÄCHENMONTAGE (WAND/DECKE)**

1. Entfernen Sie die Frontabdeckung, indem Sie die 2 Abdeckungsschrauben um 2 Umdrehungen lösen (*Fig.2*). Heben sie die Abdeckung von der unteren Kante sowie anschließend von der oberen Kante ab.
2. Schneiden Sie eine Öffnung von Ø105 mm sowie geeignete Löcher für die Schrauben in das Panell, wobei sichergestellt werden muss, dass ausreichend Platz für das installierte Produkt vorhanden ist und der optionale Filter (*Fig.3*) zur Reinigung entfernt werden kann. Die Pappschablone in der Packung kann als Vorlage verwendet werden.
3. Stellen Sie die geeignete Geschwindigkeit sowie andere Funktionen ein, die in **Abschnitt B EINRICHTUNG** hervorgehoben werden.
4. Entfernen Sie die kleine Innenabdeckung, die den Klemmenblock oben rechts abdeckt (*Fig.3*).
5. Befestigen Sie das Leitungssystem am Stutzen und führen Sie den Lüfter in die Öffnung im Paneel ein. Führen Sie dabei die Verdrahtung in die Gehäuseöffnung neben dem Klemmenblock ein. (*Fig. 4*)
6. Befestigen Sie die Lüfter mithilfe geeigneter Schrauben und Dübel.
7. Wählen Sie den geeigneten Schaltplan in **Abschnitt C VERDRAHTUNG** aus und folgen Sie den Anweisungen.
8. Befestigen Sie die Innenabdeckung über dem Klemmenblock erneut.
9. Stellen Sie sicher, dass der Impeller frei drehen kann.
10. Befestigen Sie die Frontabdeckung erneut und ziehen Sie die beiden Schrauben an.
11. Schalten Sie die Stromversorgung ein und überprüfen Sie den Lüfter auf ordnungsgemäßen Betrieb.

**DE**

## **OBERFLÄCHENMONTAGE (WAND)**

Für die Schottmontage kann ein Wandmontagesatz (8000000002 Weiß) eingesetzt werden.

1. Entfernen Sie die Frontabdeckung, indem Sie die 2 Abdeckungsschrauben um 2 Umdrehungen lösen (*Fig.2*). Heben Sie die Frontabdeckung von der unteren Kante sowie anschließend von der oberen Kante ab.
2. Schneiden Sie eine Öffnung von  $\varnothing 117$  mm in die Wand, wobei sichergestellt werden muss, dass ausreichend Platz für das installierte Produkt vorhanden ist und der optionale Filter (*Fig.3*) zur Wartung entfernt werden kann. Die Pappschablone in der Packung kann als Vorlage verwendet werden.
3. Führen Sie die Mauerhülse mit dem großen Durchmesser raumseitig in die Öffnung ein und zementieren Sie die Enden bündig mit der Wandoberfläche. Die Mauerhülse sollte in einem negativen Gefälle fort vom Lüfter führen, sodass Kondenswasser nach außen ablaufen kann.
4. Außengitter (separat erhältlich): Markieren Sie die Befestigungslöcher an der Wand, indem Sie die Rückplatte des Gitters als Vorlage verwenden. Bohren und dübeln Sie die Wand und bringen Sie das Gitter an. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze abwärts weisen.
5. Stellen Sie die geeignete Geschwindigkeit sowie andere Funktionen ein, die in **Abschnitt B EINRICHTUNG** hervorgehoben werden.
6. Entfernen Sie die kleine Innenabdeckung, die den Klemmenblock oben rechts abdeckt (*Fig.3*).
7. Markieren Sie die Befestigungslöcher an der Wand, indem Sie das Lüftergehäuse als Vorlage verwenden und der Luftstutzen vorsichtig in die Mauerhülse eingeführt wird.
8. Bohren und dübeln Sie die Wand, indem Sie die bereitgestellten Befestigungen verwenden.
9. Führen Sie die Verdrahtung durch die Öffnung in der Nähe des Klemmenblocks (*Fig.4*) und befestigen Sie den Lüfter in seiner Position mithilfe der bereitgestellten Schrauben.
10. Wählen Sie den geeigneten Schaltplan in **Abschnitt C VERDRAHTUNG** aus und folgen Sie den Anweisungen.
11. Befestigen Sie die Innenabdeckung über dem Klemmenblock erneut.
12. Stellen Sie sicher, dass der Impeller (*Fig.3*) frei drehen kann.
13. Befestigen Sie die Frontabdeckung erneut und ziehen Sie die beiden Schrauben an.
14. Schalten Sie die Stromversorgung ein und überprüfen Sie den Lüfter auf ordnungsgemäßen Betrieb.

## **OBERFLÄCHENMONTAGE (PANEEL/DECKE)**

Ein Unterputzmontagesatz (8000000020) ist erforderlich.

1. Entfernen Sie die Frontabdeckung, indem Sie die 2 Abdeckungsschrauben um 2 Umdrehungen lösen (*Fig.2*). Heben Sie die Frontabdeckung von der unteren Kante sowie anschließend von der oberen Kante ab.
2. Markieren und schneiden Sie eine Öffnung von 225 mm (b) x 255 mm (h) in das Paneel, wobei sichergestellt werden muss, dass ausreichend Platz für das installierte Produkt vorhanden ist und der optionale Filter (*Fig.3*) zur Wartung entfernt werden kann.
3. Entfernen Sie den Profilkasten durch Entfernen der 4 Schrauben. Ersetzen Sie diese durch den Rahmen des Zubehörsatzes 8000000020. (*Fig. 5*).
4. Führen Sie alle Paneelclips in das Gehäuse und anschließend alle langen Schrauben zur Befestigung der Paneelclips (im Zubehörsatz enthalten) vollständig durch die Flansch des Gehäuses ein und schrauben Sie diese fest (*Fig.6.*), wobei darauf geachtet werden muss, dass ausreichend Raum zwischen den Clips und der Flansch für die Paneelstärke ermöglicht wird (sodass die Clips sich hinter den Paneelen öffnen können).
5. Stellen Sie die geeignete Geschwindigkeit sowie andere Funktionen ein, die in **Abschnitt B EINRICHTUNG** hervorgehoben werden.
6. Entfernen Sie die kleine Innenabdeckung, die den Klemmenblock oben rechts abdeckt (*Fig.3 u. 4*).
7. Befestigen Sie die Rohrleitung mit dem Luftstutzen und führen Sie diese in das Loch des Paneels ein, wobei sichergestellt werden muss, dass das Kabel durch das Lüftergehäuse (*Fig.4*) geführt wurde und die Paneelclips sich dahinter öffnen können.
8. Befestigen Sie den Lüfter, indem Sie die 4 Clipschrauben vorsichtig anziehen. **WICHTIG: Bei Verwendung eines elektrischen Schraubendrehers muss dieser auf minimales**

**Drehmoment eingestellt oder bevorzugt ein Handschraubenzieher verwendet werden. Nicht übermäßig anziehen.**

9. Wählen Sie den geeigneten Schaltplan in **Abschnitt C VERDRAHTUNG** aus und folgen Sie den Anweisungen.
10. Befestigen Sie die Innenabdeckung über dem Klemmenblock erneut.
11. Stellen Sie sicher, dass der Impeller frei drehen kann (*Fig.3*).
12. Befestigen Sie die Frontabdeckung erneut und ziehen Sie die beiden Schrauben an.
13. Schalten Sie die Stromversorgung ein und überprüfen Sie den Lüfter auf ordnungsgemäßen Betrieb.

## B. EINRICHTUNG



**WARNUNG: DER LÜFTER SOWIE NACHGESCHALTETE STEUERGERÄTE MÜSSEN WÄHREND DER INSTALLATION ODER WARTUNG VOM STROMNETZ GETRENNT WERDEN.**



### WICHTIG

Bei der erstmaligen Inbetriebnahme durchläuft der Lüfter eine Initialisierungsroutine.

Bei den Modellen **TP**, **HTP** und **TM** schaltet sich der Lüfter während dieser Routine ein und aus (einschließlich der LED)

Bei entfernter Abdeckung können die Einstellungen für Luftfeuchte, Nachlaufzeit, Geschwindigkeit sowie Installationstyp unten rechts im Produkt vorgenommen werden (*Fig.4 & 7*).

### 1. AUSWAHL DER KONSTANTEN LEERLAUFGESCHWINDIGKEIT (0, 6, 9 oder 12 l/s)

Hierdurch wird die Geschwindigkeit festgelegt, mit der der Lüfter die überwiegende Zeit arbeitet, wenn keine Boostfunktion durch Zugtaster, PIR, LS oder Sensor für relative Luftfeuchtigkeit aktiviert ist.

- i. Bewegen Sie einen der drei Schalter mit der Markierung „Normal/Leerlaufgeschwindigkeit“ in *Fig. 7* rechts (in der eingeschalteten Position) in die gewünschte Leerlaufgeschwindigkeit für die Luftleistung.
- ii. Durch Bewegen aller 3 Schalter nach links (in die ausgeschalteten Positionen) wird die Option für konstanten Leerlauf ausgeschaltet (d. h. der Lüfter ist im Ruhezustand ausgeschaltet und durch Betätigen des Zugtasters, PIR, LS oder Sensors für relative Luftfeuchtigkeit in den Boostmodus wechseln).

### 2. AUSWAHL DER BOOSTGESCHWINDIGKEIT (15, 30 oder 60 l/s)

Hierdurch wird die Geschwindigkeit festgelegt, mit der der Lüfter läuft, wenn er entweder durch Zugtaster, PIR, LS oder Sensor für relative Luftfeuchtigkeit aktiviert wird (Hinweis: die Boostgeschwindigkeit bei Aktivierung durch relative Luftfeuchtigkeit beträgt 50 % der eingestellten Boost-Luftleistung – siehe nachfolgender Abschnitt *Einstellung der relativen Luftfeuchtigkeit*).

- i. Bewegen Sie einen der drei Schalter mit der Markierung „Boostgeschwindigkeit“ in *Fig. 7* rechts (in der eingeschalteten Position) in die gewünschte Boostgeschwindigkeit für die Luftleistung.

### 3. TIMEREINSTELLUNG

Die Dauer der Nachlaufzeit ist die Zeit, die der Lüfter weiterhin bei Boostgeschwindigkeit laufen wird, nachdem die LS-Anschluss ausgeschaltet wird oder der PIR-Bewegungsmelder (nur Quadra TM) keine Bewegung mehr wahrnimmt. Die Werkseinstellung des Nachlauf timers beträgt ungefähr 15 Minuten. Die Nachlaufzeit kann auf zwischen ungefähr 1-30 Min. eingestellt werden, indem die Einstellvorrichtung auf der PCB-Steuerung betätigt wird (*Fig.4 & 7*).

- i. Drehen Sie die Einstellvorrichtung im GEGENUHRZEIGERSINN, um die Betriebszeit zu VERRINGERN.
- ii. Drehen Sie die Einstellvorrichtung im UHRZEIGERSINN, um die Betriebszeit zu ERHÖHEN.

### 4. EINSTELLUNG DER RELATIVEN LUFTFEUCHTIGKEIT (nur Modell HTP)

Der Sollwert für die relative Luftfeuchtigkeit (RF) des Lüfters ist werksseitig so voreingestellt, dass der Lüfter bei ca. 72 % RF eingeschaltet wird. Der Lüfter steigert die Luftleistung proportional mit zunehmender Raumfeuchte auf bis zu 50 % der eingestellten Boostgeschwindigkeit. Bei Auswahl der konstanten Leerlauf funktion steigert der Lüfter die Luftleistung von der eingestellten Leerlaufgeschwindigkeit bis auf 50 % der Boostgeschwindigkeit.

- i. Drehen Sie den Feuchteregler (*Fig.4 & 7*) im GEGENUHRZEIGERSINN, um den Sollwert zu VERRINGERN. Dadurch reagiert der Lüfter präziser auf Veränderungen der Luftfeuchtigkeit, d. h. der Lüfter schaltet sich bei geringeren Luftfeuchtwerten ein.
- ii. Drehen Sie den Feuchteregler (*Fig.4 & 7*) im UHRZEIGERSINN, um den Sollwert zu ERHÖHEN. Dadurch reagiert der Lüfter weniger präziser auf Veränderungen der Luftfeuchtigkeit, d. h. der Lüfter schaltet sich bei höheren Luftfeuchtwerten ein.

### C. VERDRAHTUNG.



**WARNUNG: DER LÜFTER SOWIE NACHGESCHALTETE STEUERGERÄTE MÜSSEN WÄHREND DER INSTALLATION ODER WARTUNG VOM STROMNETZ GETRENNT WERDEN.**

Verwenden Sie ein Kabel mit einem Querschnitt von 0,75mm<sup>2</sup>

1. Wählen Sie den geeigneten Schaltplan (*Fig. 9 & 10*) aus und folgen Sie den Anweisungen.
2. Zusätzliche Steuervorrichtungen, wie zum Beispiel raumseitig installierte Hygrostate, Zugtaster, Bewegungsmelder sowie Schalter für Normal-/Boostbetrieb, lassen sich am LS-Anschluss statt am Raumbelichtungskreis in *Fig. 10* anschließen, um den Lüfter in den Boostmodus zu versetzen. Derartiges Zubehör muss in der Lage sein, auf einen Netzanschluss mit 240 V 50 Hz umzuschalten, wenn Boost gewünscht wird.
3. Verwenden Sie die bereitgestellte Kabelschelle.
4. Stellen Sie eine ordnungsgemäße Ausführung aller Verbindungen sicher und prüfen Sie alle Klemmanschlüsse auf sichere Befestigung.



**D. INSTANDHALTUNG UND WARTUNG.**

**WARNUNG: DER LÜFTER SOWIE NACHGESCHALTETE STEUERGERÄTE MÜSSEN WÄHREND DER WARTUNG ODER INSTANDHALTUNG VOM STROMNETZ GETRENNT WERDEN.**

1. Die Lüfter sollten innerhalb angemessener Intervalle inspiziert und gereinigt werden, um sicherzustellen, dass diese frei von Schmutz und anderen Ablagerungen sind.
2. Sollten Sie einen Filter (*Fig.3*) einsetzen, entfernen Sie diesen, indem Sie die untere Kante des Filters mithilfe eines kleinen flachen Schraubendrehers über die Haltekante (*Fig.2*) anheben und anschließend herausziehen.
3. Entfernen Sie die Abdeckung indem sie die beiden Abdeckungsschrauben (*Fig.2*) um 2 Umdrehungen lösen und abziehen.
4. Entfernen Sie den Impeller (*Fig.3*), indem sie die beiden Clips gemeinsam in die Mitte drücken und ihn vom Motor abziehen.
5. Wischen Sie die Außenseite des Lüfters mit einem feuchten (nicht tiefend nassen) Tuch ab, bis er sauber ist.
6. Reinigen Sie Filter, Abdeckung und Impeller bei Verschmutzung in einer warmen Seifenlauge. Verwenden Sie keine Scheuermittel. Trocknen Sie die Teile, bevor sie eingebaut werden.
7. Schalten Sie die Stromversorgung des Lüfters wieder ein.

**Der Lüfter verfügt über versiegelte wartungsfreie Lager, die nicht geschmiert werden müssen.**

Technische Spezifikationen (Getestet mit 240 VAC bei 50Hz):

- Lüfterleistung: 6, 9, 12, 15, 30 oder 60 l/s (22, 32, 43, 54, 108 oder 216 m<sup>3</sup>/h).
- Leistungsaufnahme: 3 - 45 W.
- Durchmesser des Fortluftstutzens: Ø100 mm.
- Installierte Größe: 260 x 230 x 112 mm (bei Oberflächenmontage)

Eigenschaften:

- Ermöglicht die Unterputzmontage.
- Mithilfe des optionalen Zubehörsatzes ist eine Unterputzmontage möglich (8000000020).
- Ein optionaler Filter ist als Zubehör verfügbar (8000000021).
- Optionale Boostfunktion aus dem Leerlauf- oder ausgeschalteten Modus.
- Drei Leerlaufgeschwindigkeiten sind verfügbar und lassen sich während der Installation auswählen (6, 9 oder 12 l/s).
- Drei Boostgeschwindigkeiten sind verfügbar und lassen sich während der Installation auswählen (15, 30 oder 60 l/s).
- LS-Anschluss (Fernschalter ermöglicht ein Anschalten des Lüfters aus dem ausgeschalteten oder Leerlaufmodus in den Boostmodus).
- Einstellbarer Nachlauf timer (ungefähr 1-30 Min.).
- Variable Boostgeschwindigkeiten für Modelle mit Feuchtesensor.



## Montage- en bekabelingsinstructies

**BELANGRIJK:**  
**LEES DEZE INSTRUCTIES VOOR AANVANG VAN DE INSTALLATIE**

Dit product NIET installeren in ruimten waar het onderstaande aanwezig is of voorkomt:

- Klimaat met uitzonderlijk veel olie of vet.
- Corrosieve of brandbare gassen, vloeistoffen of dampen.
- Omgevingstemperaturen hoger dan 40°C of lager dan -5°C.
- Mogelijke obstructies die toegang tot of verwijdering van de ventilator kunnen belemmeren.

## VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN EN RICHTLIJNEN

- A. Alle bedrading moet voldoen aan de huidige regelgeving of de passende normen voor uw land en **MOET** worden geïnstalleerd door een vakman.
- B. De ventilator moet voorzien zijn van een aan/uitschakelaar die in staat is alle polen te scheiden die en een contactscheiding heeft van minimaal 3 mm.
- C. Zorg dat de netvoeding (voltage, frequentie & fase) overeenkomt met het informatielabel.
- D. De ventilator mag alleen samen met geschikte Vent-Axia producten worden gebruikt.
- E. Gebruik van flexibele kabel voor het verbinden van de contactpunten van de ventilator.
- F. Wanneer de ventilator wordt gebruikt om lucht uit een ruimte te zuigen waarin een op brandstof werkend apparaat staat, zorg dan dat de luchtverversing voldoende is voor zowel de ventilator als het op brandstof werkende apparaat.
- G. De ventilator mag niet worden gebruikt in ruimten waar hij voor langere perioden bloot kan staan aan directe waternevel.
- H. Wanneer ingesloten ventilatoren worden gebruikt in vochtige ruimtes moet een waterslot worden ingebouwd. Horizontale buizen moeten lichtelijk schuin worden geplaatst, weg van de ventilator.
- I. Personen (inclusief kinderen) die wegens hun fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogen of wegens hun onervarenheid of onkunde niet in staat zijn het apparaat op een veilige manier te gebruiken, mogen dit apparaat slechts gebruiken onder toezicht of met de hulp van een persoon die voor de veiligheid verantwoordelijk is.
- J. Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen.

## **OMSCHRIJVING**

In de standaard uitvoering is de Quadra geschikt voor zowel paneel/plafond- als wandinstallatie, maar ook voor opbouwmontage op een horizontaal of verticaal vlak. Een montagekit voor verzonken montage (8000000020) is als toebehoor beschikbaar. Ø100mm kanalen (flexibel of star) kunnen worden aangesloten als achteruitgang in de standaard variant of als zijuitgang met de montagekit voor verzonken montage. Adaptors voor rechthoekige kanalen kunnen worden gebruikt. Voor wandmontage kan de wandkit (8000000002 wit) worden gebruikt. Bekijk onze catalogus of website ([www.vent-axia.com](http://www.vent-axia.com)) voor meer informatie over alternatieve kanalen en aansluitopties. Een filter (8000000021) is als toebehoor beschikbaar.

## **A. INSTALLATIE**

Terugslagklep wordt meegeleverd. Deze zit tijdens het transport in het product verpakt. Deze is ontworpen om het kanaal af te sluiten als de ventilator uit staat, zodat koude lucht niet naar binnen kan dringen. Wanneer u de ventilator zo instelt dat deze continu lucht afzuigt (continubedrijf), is deze klep niet werkelijk noodzakelijk. Om te gebruiken moet het naar het einde van het insteekende van de afvoer worden geduwd waarbij de scharnieren op de kleppen verticaal staan (*fig. 1*).

**BELANGRIJK:** Let er bij het boren of maken van gaten goed op, dat dwarsbalken en verborgen buizen of kabels worden vermeden.

## **OPBOUWMONTAGE (PANEEL/PLAFOND)**

1. Verwijder de afdekking aan de voorkant door de 2 schroeven 2 slagen losser te draaien (*fig. 2*) Haal de afdekking eerst aan de onderkant los en daarna aan de bovenkant.
  2. Maak een gat van Ø105 mm in het paneel en passende schroefgaten, zodat er voldoende plaats is het product te installeren en dat de optionele filter (*fig. 3*) kan worden verwijderd voor reiniging. De kartonnen mal in de verpakking kan als sjabloon dienen.
  3. Stel de benodigde snelheid en andere functies in zoals beschreven in **sectie B**
- ### **INSTELLING.**
4. Verwijder de kleine interne afdekking die de aansluitdoos rechtsboven bedekt (*fig. 3*).
  5. Verbind de kanalen met het insteekende en plaats de ventilator in het gat van het paneel. Voer tegelijkertijd de bedrading door het gat in de chassis naast de aansluitdoos (*fig. 4*)
  6. Zet alles in de juiste positie vast met behulp van de schroeven en pluggen.
  7. Kies het juiste aansluitschema in **sectie C BEDRADING** en volg dit op.
  8. Plaats de interne afdekking weer over de aansluitdoos.
  9. Controleer dat de waaier vrij draait.
  10. Plaats de afdekking aan de voorkant terug en draai de twee schroeven vast.
  11. Schakel de netvoeding in en controleer of de ventilator correct draait.

## **OPBOUWMONTAGE (WAND)**

Voor montage door de muur kan de wandkit (8000000002 wit) worden gebruikt.

1. Verwijder de afdekking aan de voorkant door de 2 schroeven 2 slagen losser te draaien (*fig. 2*) Haal de voorkant eerst aan de onderkant los en daarna aan de bovenkant.
  2. Maak een gat van Ø117 mm door de wanden, zodat er voldoende plaats is het product te installeren en dat de optionele filter (*fig. 3*) kan worden verwijderd voor reiniging. De kartonnen mal in de verpakking kan als sjabloon dienen.
  3. Plaats de muurdoorvoer met de grotere koker aan de kant van de kamer en zet het uiteinde vlak met de muur, in de juiste positie vast. De muurdoorvoer moet naar beneden gericht worden geplaatst, weg van de ventilator, zodat condensatie naar buiten loopt.
  4. Extern rooster (apart beschikbaar): Markeer de bevestigingsgaten op de wand met behulp van de achterplaat van het rooster. Boor de gaten in de wand en plaats de pluggen erin, bevestig daarna het rooster. Zorg dat de lamellen naar beneden wijzen.
  5. Stel de benodigde snelheid en andere functies in zoals beschreven in **sectie B**
- ### **INSTELLING.**
6. Verwijder de kleine interne afdekking die de aansluitdoos rechtsboven bedekt (*fig. 3*).

**NL**

7. Schuif het insteekteinde voorzichtig in de muurdoorvoer, waarbij het chassis van de ventilator als sjabloon wordt gebruikt, en markeer de bevestigingsgaten op de wand.
8. Boor de gaten en plaats de pluggen met behulp van de meegeleverde bevestigingen.
9. Voer tegelijkertijd de bedrading door het gat naast de aansluitdoos (fig. 4) en bevestig de ventilator met behulp van de meegeleverde schroeven.
10. Kies het juiste aansluitschema in **sectie C BEDRADING** en volg dit op.
11. Plaats de interne afdekking weer over de aansluitdoos.
12. Controleer dat de waaier (fig. 3) vrij draait.
13. Plaats de afdekking aan de voorkant terug en draai de twee schroeven vast.
14. Schakel de netvoeding in en controleer of de ventilator correct draait

## **VERZONKEN MONTAGE (PANEEL/PLAFOND)**

Hiervoor is een montagekit voor verzonken montage nodig (8000000020).

1. Verwijder de voorkant door de 2 schroeven 2 slagen losser te draaien (fig. 2). Haal de voorkant eerst aan de onderkant los en daarna aan de bovenkant.
2. Markeer en maak een rechthoekige opening van 225 mm (b) x 255 mm (h) door het paneel, zodat er voldoende plaats is het product te installeren en dat de optionele filter (fig. 3) kan worden verwijderd voor reiniging.
3. Verwijder de achterkap door de 4 schroeven te verwijderen. Vervang het met het frame uit de toebehorenkit 8000000020. (Fig 5).
4. Schuif alle paneelclips in het chassis, voer de lange paneelclipschroeven (meegeleverd in de kit) dan volledig door de flens van het chassis en schroef ze vast in de paneelclips (fig. 6). Zorg dat de ruimte tussen de paneelclip en de flens voldoende is voor het paneel (zodat de clips achter het paneel open kunnen klappen).
5. Stel de benodigde snelheid en andere functies in zoals beschreven in **sectie B INSTELLING**.
6. Verwijder de interne afdekking die de aansluitdoos rechtsboven bedekt (fig. 3 & 4).
7. Bevestig de kanalen aan het insteekteinde en plaats het in het gat in het paneel. Zorg ervoor dat de kabel in het ventilatorchassis (fig. 4) wordt gevoerd en de paneelclips achter het paneel openspringen.
8. Zorg dat hij goed vast zit door de 4 paneelclipschroeven goed aan te draaien.  
**BELANGRIJK: Wanneer elektrisch gereedschap wordt gebruikt, laat dit dan zo langzaam mogelijk draaien, beter is een handmatige schroevendraaier te gebruiken. Niet te vast draaien.**
9. Kies het juiste aansluitschema in **sectie C BEDRADING** en volg dit op.
10. Plaats de interne afdekking weer over de aansluitdoos.
11. Controleer dat de waaier vrij draait.(fig. 3).
12. Plaats de afdekking aan de voorkant terug en draai de twee schroeven vast.
13. Schakel de netvoeding in en controleer of de ventilator correct draait.

## **B. INSTELLING**



**WAARSCHUWING: DE VENTILATOR EN ONDERSTEUNENDE CONTROLEAPPARATUUR MOETEN GEÏSOLEERD WORDEN VAN DE STROOMVOORZIENING TIJDENS DE INSTALLATIE OF HET ONDERHOUD.**



### **BELANGRIJK**

Wanneer de ventilator voor de eerste keer wordt opgestart, initialiseert hij. Bij **TP, HTP & TM** modellen schakelt de ventilator in en uit tijdens dit proces (inclusief de led)  
Dit proces duurt ongeveer 2 minuten, daarna draait de ventilator normaal.

Wanneer de afdekking wordt verwijderd, zijn de schakelaars voor het aanpassen van de vochtigheid, uitlooptimer, snelheidsselectie en installatietype bereikbaar in de rechter onderhoek van het product (fig. 4 & 7).

## 1. CONTINUSNELHEID KIEZEN (0, 6, 9 or 12 l/s)

Hiermee wordt de snelheid bepaald die de ventilator normaal gesproken heeft, behalve wanneer de versnelling wordt geactiveerd door het trekkoord, PIR, LS of de relatieve vochtigheidssensor.

- i. Schuif een van de drie schakelaars gemarkeerd met 'Normaal/Continusnelheid' in *fig. 7* naar rechts (aan-positie) om het debiet voor continusnelheid te kiezen.
- ii. Als alle 3 de schakelaars naar links worden gezet (uit-posities) is de optie voor continubedrijf uitgeschakeld (d.w.z. de ventilator is normaal gesproken uit en schakelt alleen in als het trekkoord, PIR, LS of relatieve vochtigheidssensor wordt geactiveerd).

## 2. SNELHEIDSBEVORDERING KIEZEN (15, 30 or 60 l/s)

Hier wordt de snelheid van de ventilator bepaald als deze wordt geactiveerd door het trekkoord, PIR, LS of de relatieve vochtigheidssensor (let op: de % RV-snelheidsbevordering is 50% van de ingestelde debietbevordering - zie sectie *Relatieve Vochtigheid aanpassing* hieronder).

- i. Schuif een van de drie schakelaars gemarkeerd met 'Snelheidsbevordering' in *fig. 7* naar rechts (aan-positie) om het debiet voor snelheidsbevordering te kiezen.

## 3. TIMER AANPASSING

De uitlooptijdperiode is de tijd dat de ventilator op snelheid blijft draaien nadat de LS-verbinding is uitgeschakeld of de PIR (alleen Quadra TM) ophoudt met het registreren van beweging. De uitlooptimer is af fabriek ingesteld op ongeveer 15 minuten. Deze uitlooptijdperiode kan tussen ongeveer 1 - 30 minuten worden aangepast via de verstelinrichting op de bedienings-PCB (*fig. 4 & 7*).

- i. Om de bedrijfstijd te VERKORTEN draait u de regelaar LINKSOM.
- ii. Om de bedrijfstijd te VERLENGEN draait u de regelaar RECHTSOM.

## 4. RELATIEVE VOCHTIGHEID AANPASSING (alleen model HTP)

De relatieve vochtigheid (RV) van de ventilator wordt af fabriek zo ingesteld dat de ventilator op ongeveer 72% RV aanspringt. De ventilator verhoogt het debiet proportioneel met de % RV tot 50% van de ingestelde snelheid. Wanneer continubedrijf is geselecteerd, verhoogt de ventilator het debiet vanaf de ingestelde continusnelheid tot 50% van de ingestelde waarde.

- i. Om de instelling te VERLAGEN moet de vochtigheidsregelaar (*fig. 4 & 7*) LINKSOM worden gedraaid. Hierdoor wordt de ventilator gevoeliger voor RV, d.w.z. de ventilator slaat bij een lager RV% aan.
- ii. Om de instelling te VERHOGEN moet de vochtigheidsregelaar (*fig. 4 & 7*) RECHTSOM worden gedraaid. Hierdoor wordt de ventilator minder gevoelig voor RV, d.w.z. de ventilator slaat bij een hoger RV% aan.

## C. BEDRADING.



**WAARSCHUWING: DE VENTILATOR EN ONDERSTEUNENDE  
CONTROLEAPPARATUUR MOETEN GEÏSOLEERD WORDEN VAN DE  
STROOMVOORZIENING TIJDENS DE INSTALLATIE OF HET ONDERHOUD.**  
Gebruik 0,75 mm<sup>2</sup> kabel

1. Kies het juiste aansluitschema in en volg dit op (*fig. 9 & 10*).
2. Aanvullende controlemiddelen, zoals in de ruimte geïnstalleerde hygrostaten, trekkoorden, PIR-sensoren en normaal/bevorderingsschakelaars, kunnen worden verbonden met de LS-verbinding in plaats van met het verlichtingscircuit in *fig. 10* om te zorgen dat de ventilator sneller draait. Deze toebehoren moeten een actieve 240V 50Hz verbinding activeren wanneer versnelling gewenst is.
3. Gebruik de meegeleverde kabelklem.
4. Controleer of alle verbindingen juist zijn aangesloten en dat alle klemmen goed vast zitten.

**D. REPARATIE EN ONDERHOUD.**

**WAARSCHUWING: DE VENTILATOR EN ONDERSTEUNENDE  
CONTROLEAPPARATUUR MOETEN GEÏSOLEERD WORDEN VAN DE  
STROOMVOORZIENING TIJDENS REPARATIE OF ONDERHOUD.**

1. De ventilator moet op bij de installatie passende tussenpozen worden geïnspecteerd en schoongemaakt om ophoping van vuil en andere afzetting te voorkomen.
2. Wanneer u een filter hebt (*fig. 3*) moet u dit verwijderen met behulp van een kleine, platte schroevendraaier. Hiermee tilt u de onderkant over de bevestigingsrand (*fig. 2*) waarna u het filter eruit schuift.
3. Verwijder de afdekking door de schroeven van de afdekking (*fig. 2*) twee slagen los te draaien en de afdekking weg te trekken.
4. Verwijder de waaier (*fig. 3*) door de twee clips in het midden samen te drukken en de waaier van de motor te trekken.
5. Veeg de buitenkant van de ventilator schoon met een vochtige (niet druipend nat) doek tot deze schoon is.
6. Was het filter, de afdekking en waaier in warm zeepsop als deze vuil zijn. Gebruik geen schurend reinigingsmiddel. Droog de onderdelen voor u ze terugplaatst.
7. Schakel de stroom naar de ventilator weer in.

**De ventilator heeft gesealde, voor levensduur gesmeerde lagers, deze hoeven dus niet te worden gesmeerd.**

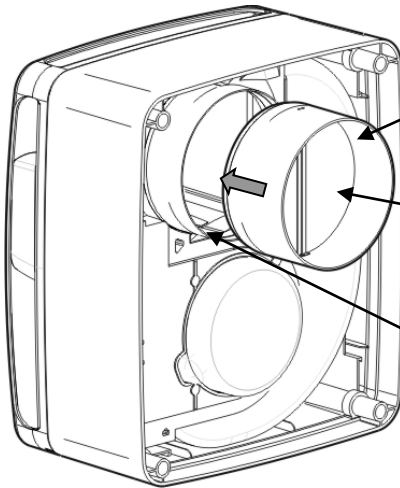
Technische specificaties (getest op 240 VAC @ 50Hz):

- Luchtprestatie: 6, 9, 12, 15, 30 of 60 l/s (22, 32, 43, 54, 108 of 216 m<sup>3</sup>/h).
- Stroomverbruik: 3 - 45W.
- Diameter insteekende afvoer: Ø100 mm.
- Geïnstalleerde afmeting: 260 x 230 x 112 mm (bij opbouwinstallatie)

Eigenschappen:

- Geschikt voor opbouwinstallatie.
- Geschikt voor verzonken installatie met optionele toebehorenkit (800000020).
- Optioneel filter beschikbaar als toebehoren (800000021).
- Optie om snelheid te bevorderen vanuit continubedrijf of vanuit uit.
- Drie continusnelheidsopties beschikbaar, tijdens installatie te selecteren (6, 9 of 12 l/s).
- Drie snelheidsbevorderingsopties beschikbaar, tijdens installatie te selecteren (15, 30 of 60 l/s).
- LS-verbinding (afstandsschakelaar kan de ventilator vanuit de uit-positie of continubedrijf schakelen om te versnellen).
- Aanpasbare timeruitloop (ongeveer 1-30 minuten).
- Variabele snelheidsbevordering voor luchtvochtigheidsmodellen.

**Fig.1.**



Backdraught shutter assembly.

Obturbateur anti-retour.

Rückschlagklappe.

Terugslagklep

Flaps vertical.

Volets à la verticale.

Vertikale Klappen.

Kleppen verticaal.

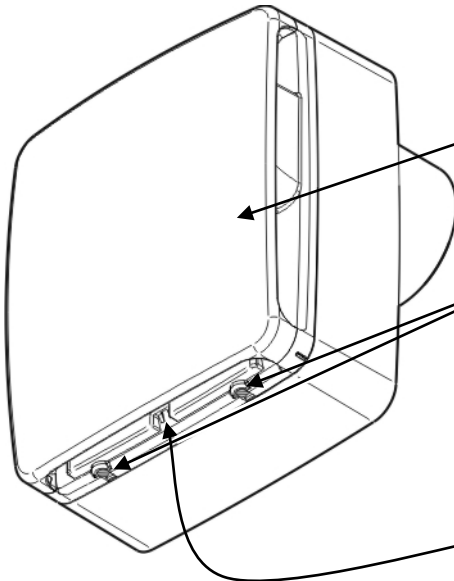
Spigot

Emboîtement

Luftstutzen.

Insteekende.

**Fig.2.**



Cover Assembly.

Couvercle.

Abdeckung.

Beschermkap.

Cover Screws.

Vis du couvercle.

Abdeckungsschrauben.

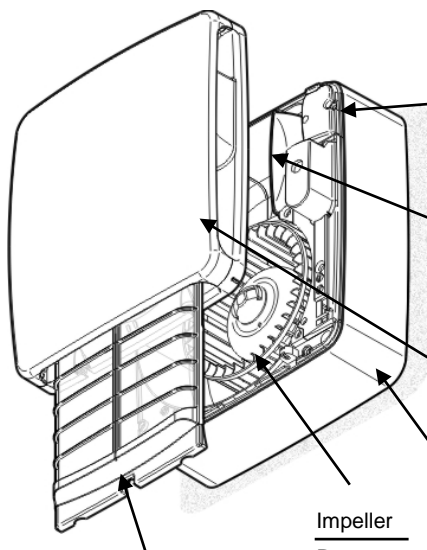
Schroeven kap.

Retaining edge for optional filter.  
Insert flat bladed screwdriver in here  
to remove filter.

Bord de retenue du filtre en option.  
Insérer la lame d'un tournevis plat à  
cet endroit, pour retirer le filtre.

Haltekannte für optionalen Filter.  
Flachen Schraubendreher hier  
einführen, um Filter zu entfernen.

Bevestigingsrand voor optioneel filter.  
Plaats hier een platte  
schroevendraaier om het filter te  
verwijderen.



Optional filter  
Filtre en option.  
Optionaler Filter.  
Optionele filter.

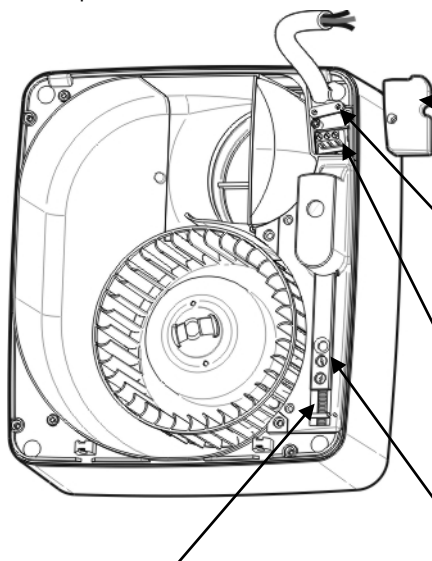
Impeller  
Roue.  
Impeller.  
Waaier.

**Fig.3.**  
Internal Terminal Block Cover.  
Cache interne du bornier.  
Innenabdeckung des Klemmblocks.  
Interne afdekking aansluitdoos.

Spigot.  
Emboitement.  
Luftstutzen.  
Insteekeinde.

Cover Assembly.  
Couvercle.  
Abdeckung.  
Beschermkap.

Chassis Assembly.  
Ensemble châssis.  
Gehäusemontage.  
Chassis.



Speed and Installation Type Switches.  
Commutateur de vitesse et de type d'installation.  
Schalter für Geschwindigkeit und Installationstyp.  
Keuzeknoppen voor snelheid en installatietype.

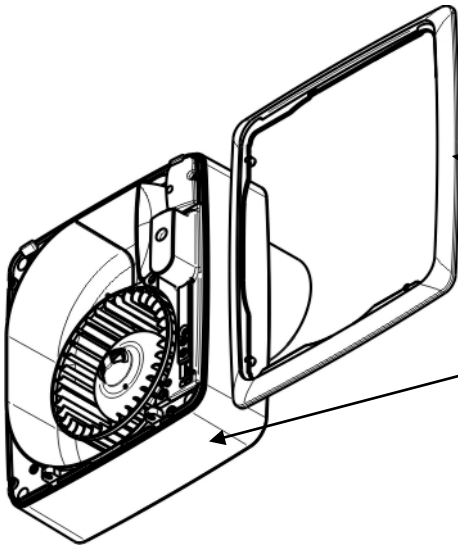
**Fig.4.**  
Internal Terminal Block Cover.  
Cache interne du bornier.  
Innenabdeckung des Klemmblocks.  
Interne afdekking aansluitdoos.

Cable Clamp.  
Serre-câble.  
Kabelschelle.  
Kabelklem.

Terminal Block.  
Bornier.  
Klemmblock.  
Aansluitdoos.

Timer and Humidity Adjustment.  
Réglages temporisation et humidité relative.  
Timer und Feuchteregelung.  
Timer en vochtigheid aanpassing.





**Fig.5.**

Frame from optional Flush Mount Kit.

Cadre compris dans le kit d'encastrement en option.

Rahmen des optionalen Unterputzmontagesatzes.

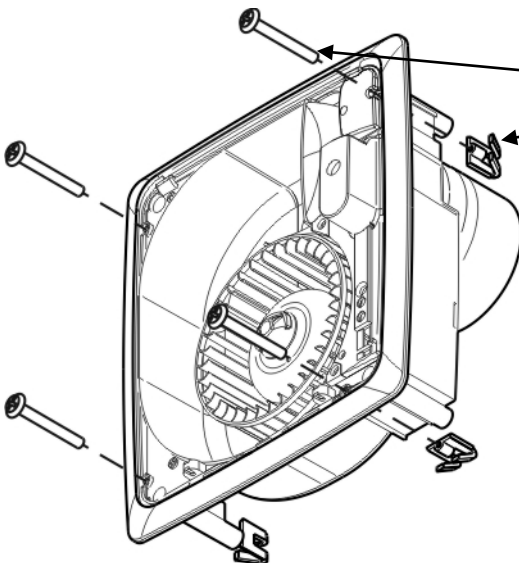
Frame voor optionele montagekit voor verzonken montage.

Back Box.

Boîtier arrière.

Profilkasten

Achterkap



**Fig.6.**

Panel Clip Screw (4 off).

Vis d'attache du panneau (x4).

Clipschraube (4x).

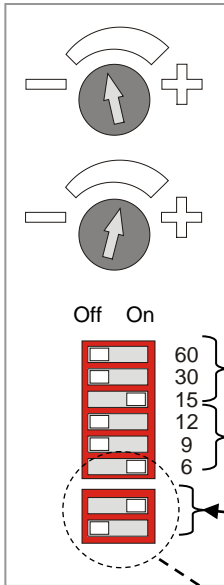
Klemschroef paneel (4 st.).

Panel Clip (4 off).

Attaches du panneau (x4).

Paneelclip (4x).

Paneelclip (4 st.).



**Fig.7.**

Timer adjustment.  
 Réglage de temporisation.  
 Timereinstellung.  
 Timer aanpassing.

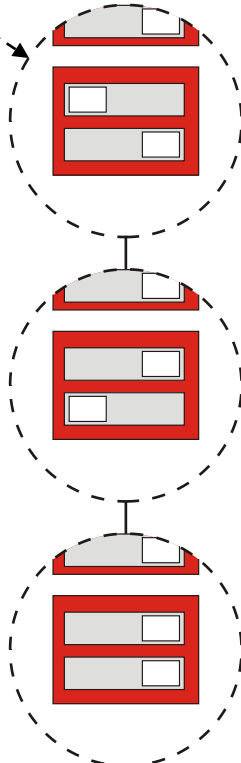
Humidity Setpoint Adjustment.  
 Réglage de consigne de l'humidité.  
 Einstellung des Raumfeuchte-Sollwerts.  
 Aanpassing vochtigheidsinstelwaarde.

Speed Selection Switches.  
 Commutateurs de sélection de la vitesse.  
 Schalter für die Geschwindigkeitsauswahl.  
 Keuzeknoppen snelheid.

**Boost Speed (l/s)**  
**Vitesse en marche forcée (l/s)**  
**Boostgeschwindigkeit (l/s)**  
**Snelheidsbevordering (l/s)**  
 Normal/Trickle Speed (l/s)  
 Vitesse normale/constante (l/s)  
 Normal-/Leerlaufgeschwindigkeit (l/s)  
 Normaal/continusnelheid (l/s)

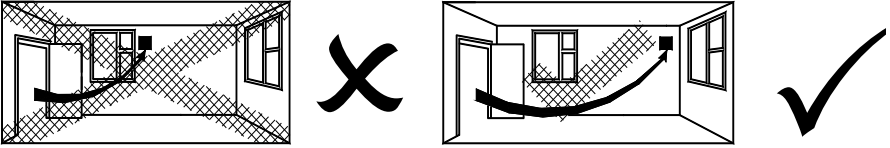
Installation Type Selection Switches:  
 Commutateurs de sélection de type  
 d'installation :  
 Auswahlschalter für den Installationstyp:  
 Keuzeknoppen voor installatietype:

- ← Through the wall installation.  
Installation traversante.
- ← Wandausschnitt-Installation.  
Door de wand installatie.

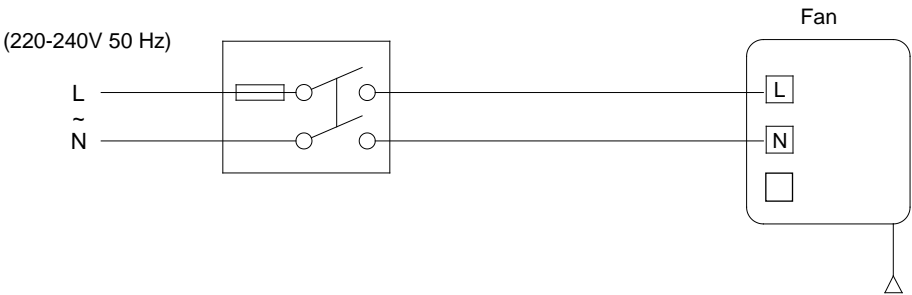


- ← 1.5m Ø100mm ducting with one 90° bend and a wall grille.  
1,5m de conduit 100 mm Ø, un coude de 90° et une grille murale.
- ← 1,5 m Ø100 mm Leitungssystem mit 90° Knick und Wandgitter.  
1,5 m Ø100 mm kanalen met een 90° hoek en een muurrooster.
- ← 3m Ø100mm ducting with two 90° bends and a wall grille.  
3 m de conduit 100 mm Ø, deux coudes de 90° et une grille murale.
- ← 3 m Ø100 mm Leitungssystem mit zwei 90° Knicken und einem Wandgitter.  
3 m Ø100 mm kanalen met twee 90° hoeken en een muurrooster.

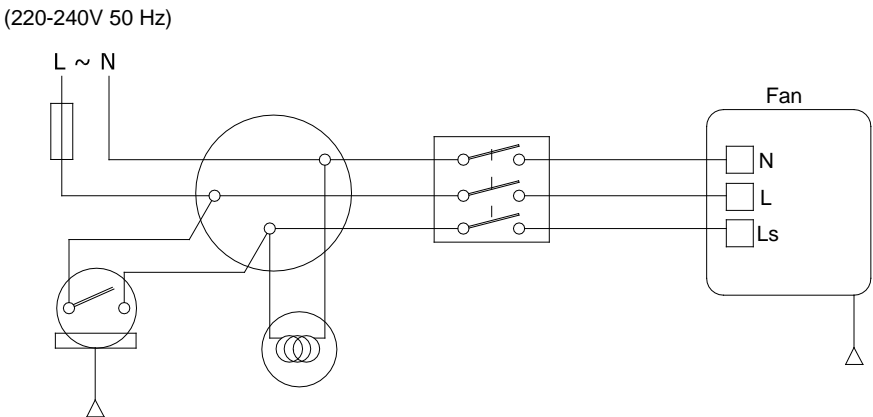
**Fig.8.** Siting of the fan / Positionnement du ventilateur / Lüfterposition / Plaatsing van de ventilator



**Fig.9.** Wiring diagram without LS connection / Schéma de câblage sans connexion LS / Schaltplan ohne LS-Anschluss / Aansluitschema zonder LS-verbinding



**Fig.10.** Wiring diagram with LS connection / Schéma de câblage avec connexion LS / Schaltplan mit LS-Anschluss / Aansluitschema met LS-verbinding



***Vent-Axia***<sup>®</sup>

Head Office: Fleming Way, Crawley, West Sussex, RH10 9YX.

[www.vent-axia.be](http://www.vent-axia.be)

[www.vent-axia.nl](http://www.vent-axia.nl)

[www.vent-axia.de](http://www.vent-axia.de)

473184A

0616