

Vent-Axia®

Solara



2 Montagehandleiding / Mounting illustrations

3 Onderdelen / Parts

NL Badkamerventilator en warmteverplaatser

4-7 Instructies voor gebruik en montage

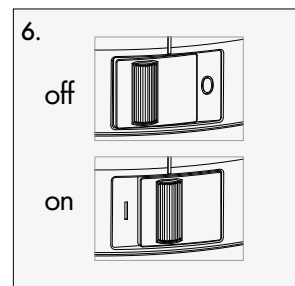
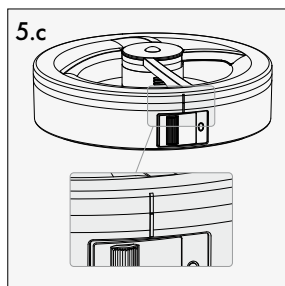
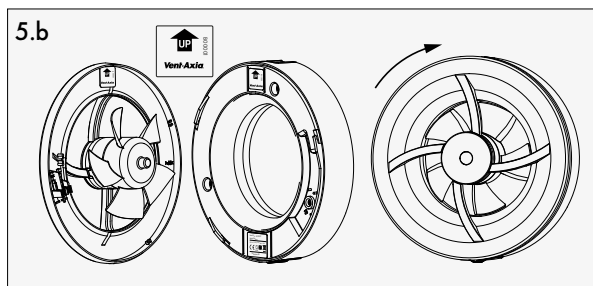
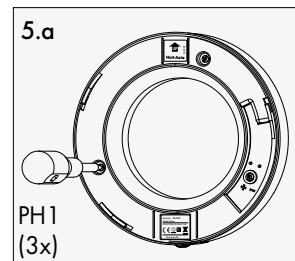
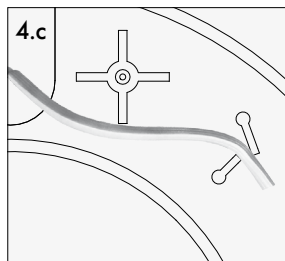
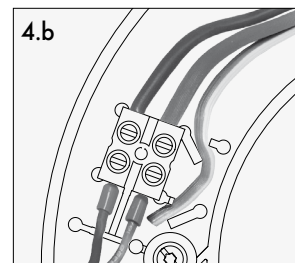
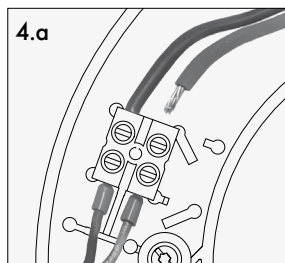
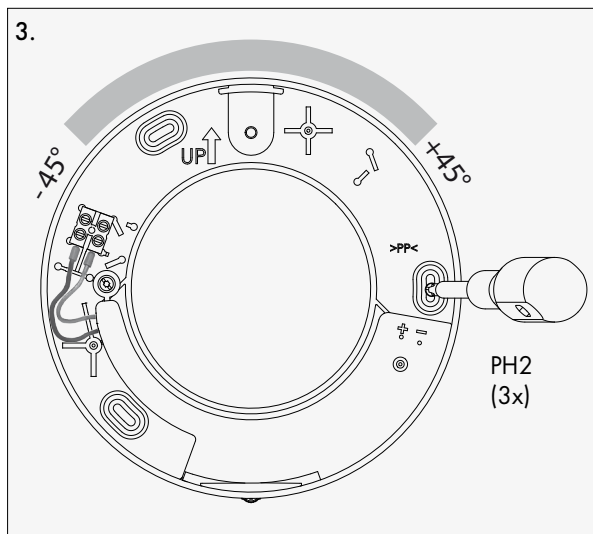
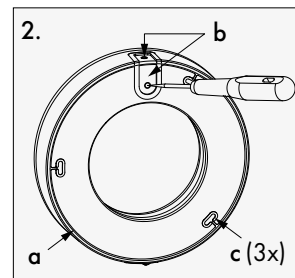
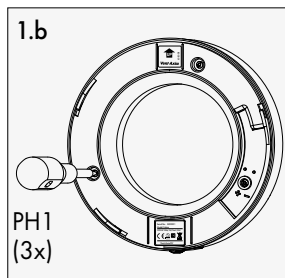
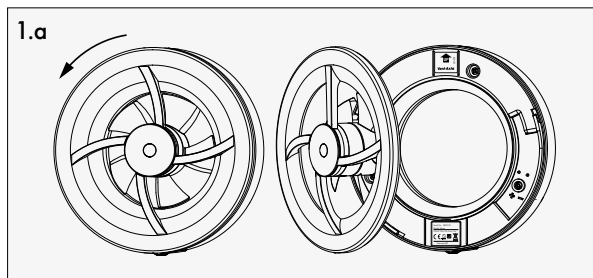
EN Bathroom fan and Heat mover

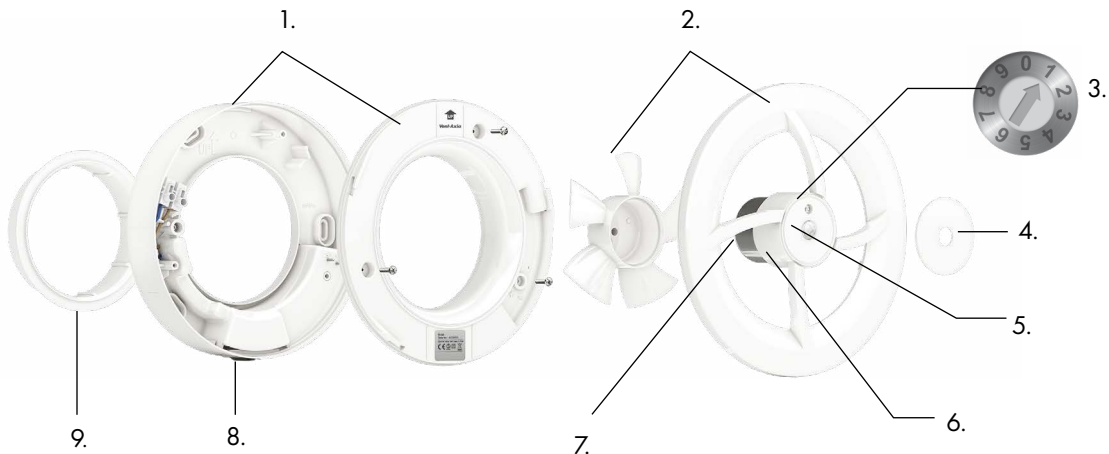
8 - 11 User and Installation instructions

LEES DE INSTRUCTIES EN BEKIJK DE ILLUSTRATIES.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES.

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





Onderdelen van de ventilator

1. Muurframe met deksel. Met geïntegreerde afdichtingen.
2. Motoreenheid met bajonetsluiting en afneembare waaijer. Eenvoudig schoon te maken.
3. Multifunctionele keuzeschakelaar.
4. Afneembaar deksel.
5. Aanwezigheids-, bewegings- (IR) en lichtsensor.
6. Zelfregelende vochtigheidsregeling. Thermostaat.
7. Zelfkalibrerende motor. Zorgt voor de juiste stroom.
8. Ingebouwde alpolige schakelaar.
9. Tuit voor aansluiting op kanaal Ø100 mm.

De verpakking bevat:

- 1 st Badkamerventilator Vent-Axia Solara
- 3 st Schroeven om het muurframe aan de muur of het plafond te bevestigen.
- 1 st Schroevendraaier om de positie van de keuzeschakelaar te wijzigen.
- 1 st Instructies voor gebruik en montage.

Parts

1. Wall frame with cover. With integrated sealing gaskets.
2. Motor unit with bayonet mount and removable impeller. Easy to clean.
3. Multi-mode selector.
4. Adjustable cover.
5. Presence sensor. Motion (IR) and light.
6. Self-adjusting humidity control. Thermostat.
7. Self-calibrating motor guarantees correct flow.
8. Integrated multi-pole switch.
9. Spigot for duct connection Ø100 mm.

Package includes:

- 1 pc Vent-Axia Solara bathroom fan.
- 3 pcs Screw PH2 for fixing the wall frame to the wall or ceiling.
- 1 pc Mini-screwdriver (for changing modes).
- 1 pc User and installation instructions.

Belangrijk!

Lees deze instructies zorgvuldig voor gebruik.

De ventilator is ontworpen voor vaste installatie en moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien.

Volgens de EN 60335 norm moet met het volgende rekening worden gehouden.

Dit apparaat kan worden gebruikt door personen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, indien zij onder toezicht staan of instructie hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen. Kinderen moeten worden geïnstrueerd niet met het apparaat te spelen. Reiniging en onderhoud mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd. Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om het terugstromen van gassen in de ruimte vanuit open rookkanalen of andere brandstof verbrandende apparaten (kanaal- en scheidingsventilatoren) te voorkomen.

Bedankt voor het kiezen van een kwaliteitsproduct van Vent-Axia B.V.!

We hopen dat je jarenlang plezier zult hebben van je nieuwe Vent-Axia Solara badkamerventilator.

Voor uw gemoedsrust wordt elk product van Vent-Axia individueel getest voordat het de productie verlaat.

Vent-Axia Solara - Zeven ventilatoren in één

De Solara is een multifunctionele ventilator, ontwikkeld en geproduceerd in Zweden, die zowel als badkamerventilator en als warmteverplaatser kan worden geïnstalleerd. De multifunctionele keuzeschakelaar maakt het eenvoudig om van functie te wisselen: til het deksel op en selecteer de modus. Klaar!

Badkamerventilator (zes optionele ventilatieoplossingen)

De Solara heeft zes selecteerbare werkingsmodi die de taken voor luchtafvoer in alle woningen met zelfaanzuigende ventilatie oplossen. Hij is aangepast en goedgekeurd voor installatie in natte ruimtes (IP44) zoals WC, badkamer en wasruimte. Geschikt voor montage op de wand en plafond (apart, goed geïsoleerd ventilatiekanaal Ø100 - 125 mm).

Warmteverplaatser - energie besparen

De Solara heeft een ingebouwde elektronische thermostaat die de ventilator regelt om overbodige warmte van bijvoorbeeld een houtkachel naar aangrenzende kamers te verplaatsen. De ventilator wordt gemonteerd op een scheidingswand of tussen vloeren (wand/vloerdoorvoer Ø100-125 mm).

Gebruik hiervoor muurbuizen en een binnenmuurrooster. Zie Vent-Axia accessoires.

Vergeet de luchttoevoer en -afvoer niet

Voor een goede ventilatie in je huis moet je er ook voor zorgen dat:

- lucht de natte ruimte binnenkomt door bijvoorbeeld een grotere deuropening of een toevoerrooster.
- verse lucht de woning binnenkomt via bijvoorbeeld ventilatieopeningen in slaapkamers en woonkamers.

Installatie Zie foto's op pagina 2

1. Voorbereidingen

De motoreenheid heeft een bajonetsluiting die demontage en hermontage gemakkelijk voor installatie, modusselectie en reiniging.

- Pak de motor/waaier vast met een lichte handgreep en draai tegen de klok in. Til de motoreenheid uit het muurframe.
- De afdekking van het muurframe wordt vastgehouden door 3 schroeven (PH1). Draai deze los en verwijder het deksel. De schroeven blijven in hun respectieve afdichtingen zitten (hoeven niet volledig te worden losgedraaid).

2. Afdichtingen

Om te voorkomen dat er water in de ventilator komt, heeft het muurframe verschillende geïntegreerde afdichtingen (indien nodig afdichten met bijvoorbeeld siliconen):

- aan de achterkant, afdichting tegen de ondergrond.
- bij kabelinvoer.
- bij de schroefgaten, 3 stuks.

OPMERKING! Dicht eventuele kieren tussen het kanaal en het ventilatiekanaal af.

3. Installeren van het muurframe

De ventilator wordt op de muur of het plafond gemonteerd. Geschikt voor buisafmeting Ø100 mm (min. Ø80- max. Ø125).

Gebruik voor aansluiting (plug-in) op een muurbuis de accessoires:

Tuit Ø100 (standaard meegeleverd)

Terugslagklep Ø100 (art.nr. 8000000003).

- De kabeldoorvoer bevindt zich in het bovenste deel van het wandframe. Elektrische aansluitingen kunnen aan de achterkant worden verborgen of aan de bovenkant worden blootgelegd. Prik de afdichting door met een priem of vergelijkbaar scherp gereed schap, zie afbeelding 2.
- Het muurframe wordt zo geplaatst dat de wartel +/- 45° omhoog staat.

- Schroef het muurframe vast aan de basis (PH2 x3).

Gebruik de afdekplaat (accessoire, art. nr. 8000001809) als er weinig ruimte is voor schroefbevestiging.

4. Bedrading (elektrische aansluiting)

LET OPI! Mag alleen worden uitgevoerd door een erkende elektricien. Voor alle elektrische werkzaamheden aan de ventilator moet de inkomende spanning worden uitgeschakeld.

De ventilator is geschikt voor vaste installatie 230V AC, 50Hz. Dubbel geïsoleerd, geen beschermende aarding nodig.

- Sluit de fase en nul aan op het klemmenblok.

De aardkabel kan op twee plaatsen worden bevestigd:

- rechts van het aansluitblok.
- rechts van de kabeldoorvoer.

5. Plaats het deksel en de motoreenheid terug

- Plaats het deksel terug op het wandframe. Zorg ervoor dat de twee 12V-pinnen zich in de juiste positie bevinden (typeplaatje onderzijde, pijl omhoog).
- Plaats de motoreenheid terug op het muurframe door met de klok mee te draaien. *Om de juiste positie van de bajonetsluiting te vinden, moet het "UP"-label op de motoreenheid en het muurframe overeenkomen.*
- De motoreenheid is correct gemonteerd als de twee streepjes op de alpolige (aan/uit) schakelaar op één lijn staan.

6. Ventilator activeren - Schakelaar voor alle polen

De ventilator wordt geleverd met de schakelaar in stand 0.

De ventilator wordt geactiveerd door de schakelaar in stand 1 te zetten.

Volgens de EN 60335-1 norm moet de ventilator losgekoppeld kunnen worden van het lichtnet. Aan deze eis wordt voldaan met de ingebouwde alpolige schakelaar (2-polig, 3 mm contactafstand).

Beschrijving van functies

Continue basisventilatie (basisdebiet)

De ventilator werkt op een constante lage snelheid van 40 m³/h, waardoor een nuttige basisventilatie ontstaat. De Solora heeft een zelfkalibrerende motor die eventuele koude tocht tegengaat.

Aanwezigheidssensor - beweging (IR) en licht

De aanwezigheidssensor wordt geactiveerd door beweging (IR) of wanneer het licht wordt ingeschakeld. 15 minuten nalooptijd.

De ventilator draait op een debiet van 60 m³/h en afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus start hij:

- onmiddellijk (modus 1, 2 en 6)
- na een vertraging van 2,5 minuut (modus 4)

Automatische vochtigheidsregeling

Een zelfregelende vochtigheidssensor detecteert continu het vochtigheidsniveau in de ruimte. De ventilator start automatisch als de vochtigheidsgraad snel stijgt (bv. tijdens het douchen) of als de relatieve vochtigheid (RV) hoger is dan 70%. Wanneer het vochtigheidsniveau is hersteld, keert de ventilator terug naar de lage stand of stopt hij. Afhankelijk van de gekozen werkingsmodus draait de ventilator op:

- Hoge stand van 95 m³/h (modus 1, 3, 4, 6, 8 en 9)
- Maximale stand van 110 m³/h (modus 2)

Handmatige start en stop via schakelaar

De ventilator kan worden geschakeld voor handmatige start via een aparte lamp/schakelaar. Als de schakelaar wordt ingeschakeld, start de ventilator en draait op hoge stand (95 m³/h). Als de schakelaar wordt uitgeschakeld, stopt de ventilator.

Spuifunctie

Als de automatische vochtigheidsregeling of de aanwezigheidssensor van de ventilator gedurende 24 uur niet actief is geweest, wordt de spuifunctie geactiveerd. De ventilator draait dan op een medium stand (60m³/h) gedurende 30 minuten om de 12 uur.

Warmtewisselaar, thermostaat

De ventilator start bij 28°C en verplaatst de overvloedige warmte naar de aangrenzende kamers. De ventilator stopt bij 24°C.

Functionele modi

De Solora heeft zeven selecteerbare bedrijfsmodi. De ventilator is in de fabriek ingesteld op modus 1, wat betekent dat hij volautomatisch op drie snelheden werkt, zie functiebeschrijving hieronder.

Veranderen van de ventilatiestand

Til het deksel eraf, selecteer de gewenste positie handmatig met een schroevendraaier. Klaar!

De functie kan worden gewijzigd, zelfs als de motoreenheid van het wandframe is losgekoppeld.



Ventilatiestanden voor continue basisventilatie

- Modus 1 Volautomatisch, drie snelheden:
Basis luchtstroom - lage stand (40 m³/h)
Aanwezigheidssensor - medium stand (60 m³/h)
Vochtigheidsregeling - hoge stand (95 m³/h)
- Modus 2 Als modus 1, maar vochtigheidsregeling op maximale stand (110 m³/h)
- Modus 3 Volautomatisch, twee snelheden:
Basis luchtstroom - lage stand (40 m³/h)
Vochtigheidsregeling - hoge stand (95 m³/h)

Ventilatiestanden voor tijdelijke ventilatiebehoeften

(bescherming tegen koude tocht door terugslagklep optioneel)

- Modus 4 Autostart bij beweging/licht of verhoogde luchtvochtigheid.
Aanwezigheidssensor - medium stand (60 m³/h)
(de ventilator start na een vertraging van 2,5 minuten).
Vochtigheidsregeling - hoge stand (95 m³/h)
- Modus 5 Handmatig starten/stoppen via schakelaar.
Hoge snelheid (95 m³/h)
- Modus 6 Aanwezigheidssensor - medium stand (60 m³/h)
Vochtigheidsregeling - hoge stand (95 m³/h)
Spuifunctie: Autostart als de ventilator meer dan 24 uur inactief is geweest. Medium stand (60m³/u) gedurende 30 minuten om de 12 uur.

Extra ventilatiestanden

- Modus 8 Als modus 3, maar verhoogde lage stand van 60 m³/h
- Modus 9 Alleen vochtigheidsregeling, hoge stand (95 m³/h)

Warmtewisselaar

- Modus 7 Warmtewisselaar, thermostaat. Hoge snelheid 95 m³/h
- Modus 0 Niet gebruikt

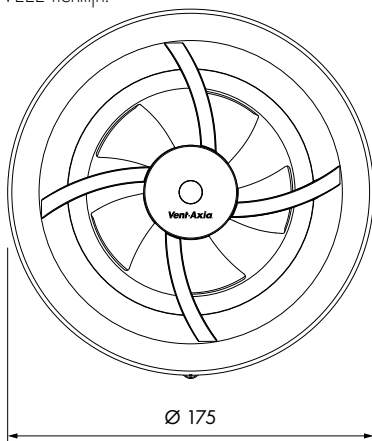
Verzorging en onderhoud

Om de werking en capaciteit te behouden, moet de ventilator minstens twee keer per jaar worden gereinigd, indien nodig vaker. Gebruik hierbij geen oplosmiddelen op de ventilator. De ventilator niet onderdompelen of doorspoelen met water.

- Voor het reinigen: schakel de stroom naar de ventilator uit met de ingebouwde alpolige (aan/uit) schakelaar.
- Til de motor/waaijer uit het muurframe (zie figuur 1 a).
- Reinig de opening, het kanaal en de motor/waaijer met een vochtige doek (gebruik indien nodig een mild schoon reinigingsmiddel).
- De waaijer kan ter plekke worden gereinigd. Hij kan ook volledig worden verwijderd door hem er recht uit te trekken, waarna hij kan worden gewassen en afgespoeld.
- Plaats de motor/waaijer terug op het muurframe (zie figuur 5b).

Milieu, recycling

Afgedankte ventilatoren worden als elektronisch schroot naar een geschikt recyclingcentrum gestuurd. Vent-Axia B.V. is aangesloten bij Stichting Open voor recycling volgens de Europese WEEE-richtlijn.



Garantie - 5 jaar

De Solara heeft 5 jaar garantie op fabricage-/materiaaldefecten. Geldt op voorwaarde dat het aankoopbewijs kan worden overlegd en dat de ventilator:

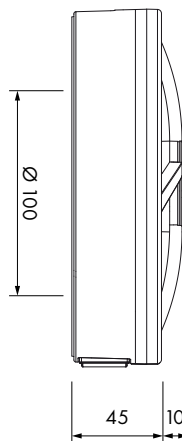
- wordt gebruikt in een normale binnenomgeving en is geïnstalleerd door een erkend elektricien volgens deze montagehandleiding.
- is onderhouden volgens de instructies in deze gebruiksaanwijzing en montagehandleiding.
- niet is blootgesteld aan externe of interne schade, bliksem inslag of abnormale stroompieken.
- niet gebruikt in de industrie of omgevingen waar een risico bestaat op blootstelling aan oplosmiddelen, hoge stofdichtheid, gassen, enz.

Technische gegevens

Goedgekeurd voor installatie in natte ruimtes in zone 2.

Behuizingsklasse IP44.

Volledige specificaties zijn beschikbaar op vent-axia.nl



Important!

Read these instructions carefully before use.

The fan is designed for permanent installation and must be installed by a qualified electrician.

Under standard EN 60335, the following must be observed.

This appliance is to be used by persons from eight years upwards and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction in the safe use of the appliance and understand the risks involved. Children must be supervised not to play with the appliance. Cleaning and maintenance must not be carried out by unsupervised children. Precautions must be taken to avoid the back-flow of gasses into the room from the open flue of gas or other fuel-burning appliances (for duct and partition fans).

Thank you for choosing a quality product from Vent-Axia B.V.!

We hope that you will be really satisfied with your new Vent-Axia Solara fan for many years to come. For your safety, each fan has been individually function-tested before leaving our production facility.

Vent-Axia Solara - Seven fans in one

The Solara is a multi-functional fan, developed and manufactured in Sweden, which can be installed both as a bathroom fan or as an energy-saving heat transfer unit. With the multi mode selector it is easy to change between functions: Just lift the cover plate. Select mode. Done!

Bathroom Fan (six selectable ventilation solutions)

The Solara has six selectable operating modes, for performing air extraction in all homes with natural ventilation. It has been designed and approved for installation in wet areas (IP44) such as WCs, bathrooms and utility rooms. For mounting on wall or ceiling (separate, well-insulated ventilation duct Ø 80 - 125 mm).

Heat Mover – save energy

The Solara has an integral electronic thermostat allowing the fan to transfer surplus heat from, e.g. a fireplace, to an adjacent room. The fan is mounted on a partition wall or between floors (wall/floor penetrations Ø 100-125 mm). Use ducts and internal grilles. See Vent-Axia accessories.

Supply air

For good home ventilation you need to ensure that:

- air can enter the wet room by e.g. a larger door gap or an air transfer unit.
- fresh air enters the home through supply air vents in bedroom and living areas.

Installation See pictures on page 2

1. Preparations

The motor unit has a bayonet mount that facilitates removal and reassembly during installation, change of function and cleaning.

- Lightly grasp the spokes and turn anti-clockwise.
Lift the motor unit out of the wall frame.
- The wall frame cover is retained by 3 screws (PH1).
Untighten them and remove the cover. *The screws remain in their respective seals (do not need to be fully unscrewed).*

2. Sealing gaskets

To avoid water penetrating the fan, the wall frame has several integrated sealing gaskets (If needed, use eg silicone):

- on the rear, seal against the substrate.
- by the cable membrane.
- by the screw membrane, 3 in total.

Note: Seal any gaps between fan and ventilation duct.

3. Mounting the wall frame

The fan is surface mounted on exterior wall or ceiling. Suitable for Ø 100 mm duct (min Ø80– max Ø125).

For connection (insert) to a wall pipe, use the accessories

Adapter Ø100 (included as standard)

Adapter Ø100 w. backdraught shutter (art.no. 8000000003)

- The cable membrane is situated in the top part of the wall frame. Electrical connection can either be performed from the rear (concealed) or from the top (external). Make a hole in the seal with a pricker or similar sharp tool, see figure 2.
- Position the wall frame so that the cable membrane is uppermost +/- 45°.
- Screw the wall frame to the substrate (PH2 x3).

Use the Cover Plate accessory (art.no. 8000001809) if there is not enough space for screw fixing.

4. Electrical connection

NOTE! May only be carried out by qualified electrician.

During any electrical work on the fan, the voltage supply must be disconnected.

The fan is designed for permanent installation at 230V AC, 50Hz.
Double-insulated, requires no earth.

- Connect in phase and neutral on terminal board.

Earth cable can be attached two places:

- to the right of the terminal board.
- to the right of the cable bushing.

5. Reassemble wall frame cover and motor unit

- Reassemble the cover on the wall frame.
Be sure that the two 12V pins are in the correct position (rating plate downwards, arrow upwards).
- Reassemble and lock the motor unit in the wall frame by turning it clockwise. *To locate the correct position for the bayonet mount, the "UP" label on the motor unit and wall frame shall match.*
- The motor unit is correctly mounted, when the two lines by the multi-pole switch is lined up.

6. Activate the fan – Multi-pole switch

The fan comes with the multi-pole switch in position 0. The fan is activated by setting the switch in position 1.

Acc. to the standard for domestic products, EN 60335-1, it must be possible to isolate such products from the electric power supply. This requirement is met with the built-in multi-pole switch (2-pole, 3 mm contact gap).

Description of operating modes

Continuous basic ventilation (basic airflow)

The fan operates at a constant low speed, 40 m³/h, creating a useful basic ventilation. The Solara has a self-calibrating motor that prevents backdraughts.

Presence sensor – motion (IR) and light

The presence sensor is activated by motion (IR) or when the lighting is switched on. Over run time 15 minutes.

The fan switches to a medium speed (60 m³/h) and depending on the choice of mode, it starts up:

- directly (mode 1, 2 and 6)
- after a 2.5 minute on-delay (mode 4)

Automatic humidity control

A self-adjusting humidity sensor continuously measures the humidity level in the room. The fan starts up automatically if the humidity level rises rapidly (e.g. in the case of a shower) or if the relative humidity (RH) exceeds 70%. When the humidity level is restored, the fan returns to the basic flow or stops.

Depending on the choice of mode, the fan will operate at:

- High speed at 95 m³/h (mode 1, 3, 4, 6, 8 and 9)
- Maximum speed at 110 m³/h (mode 2)

Manual start and stop by use of a switch

The fan may be connected for manual start via a separate light/power switch. When the switch is turned on, the fan will start up and run at high speed (95 m³/h). When the switch is turned off, the fan will stop.

Airing function

If the humidity control or presence sensor has not been active for 24 hours, the airing function will start up. The fan will operate at medium speed (60 m³/h) for 30 minutes every 12 hours.

Heat Mover, thermostat

The fan will start at 28°C and move the surplus heat to adjacent rooms. The fan turns off at 24°C. Airflow 95 m³/h.

Modes

The Solara has seven selectable operating modes. The fan is set to Mode 1 at the factory, which means that it will auto-matically run at three speeds, see mode description below.

Changing the function

Lift the cover plate. Select the desired mode manually with a screwdriver. Ready to go!
It is possible to change the mode even when the motor unit has been removed from the wall frame.



Modes for continuous basic ventilation

- Mode 1 Fully automatic, three (3) speeds:
Basic flow - low speed (40 m³/h)
Presence sensor - medium speed (60 m³/h)
Humidity control - high speed (95 m³/h)
- Mode 2 As mode 1, but Humidity control at max speed (110 m³/h).
- Mode 3 Fully automatic, two (2) speeds:
Basic flow - low speed (40 m³/h)
Humidity control - high speed (95 m³/h)

Modes for occasional ventilation needs

(Backdraught shutter optional)

- Mode 4 Autostart at motion / light or rising humidity level.
Presence sensor - medium speed (60 m³/h)
(fan starts after a 2.5 minute on-delay).
Humidity control - high speed (95 m³/h)
- Mode 5 Manual start/stop via switch. High speed (95 m³/h).
- Mode 6 Presence sensor - medium speed (60 m³/h)
Humidity control - high speed (95 m³/h)
Airing function. Autostart if the fan been inactive for more than 24 hrs. Medium speed 30 min every 12 h.

Extra ventilation modes

- Mode 8 As mode 3, but Basic flow at medium speed (60 m³/h)
- Mode 9 Only Humidity control, high speed (95 m³/h)

Heat Mover

- Mode 7 Heat mover unit, thermostat. High speed (95 m³/h)
- Mode 0 Not in use

Care and maintenance

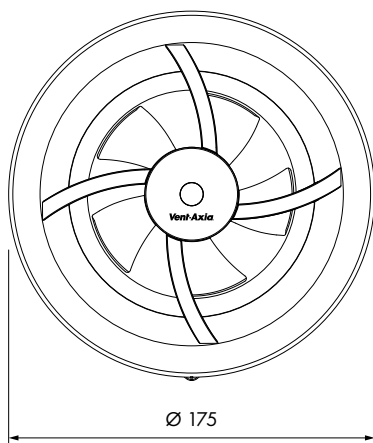
To maintain its function and capacity, the fan must be cleaned at least twice a year, or more often if necessary. No solvents may be used on the fan. The fan must not be submerged in or flushed with water.

- Prior to cleaning: Turn off power to the fan with the integral multi-pole selector.
- Lift the motor unit out of the wall frame (see fig. 1 a).
- Clean the opening, duct and motor unit with a damp cloth (if necessary a mild detergent may be used).
- The impeller may be cleaned as situated. It can also be released by pulling it straight out and then be washed and rinsed.
- Mount the motor unit in the wall frame (see fig. 5b).

Environment, recycling

Discarded fan submitted as electronic waste to a suitable recycling center.

Vent-Axia B.V. are connected to Stichting Open for recycling, acc. to the European WEEE Directive.



Warranty - 5 year

The Solara has a 5 year warranty against fabrication / material defects. Warranty claims on this product are accepted in accordance with the applicable terms of sale, provided that a proof of purchase can be presented and that the fan:

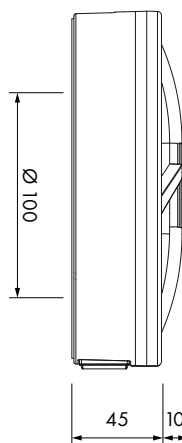
- is used in normal indoor environment and installed by a qualified electrician, acc. to instructions in this guide.
- have been maintained according to the instructions in this user and installation guide.
- has not undergone any external or internal damage, lightning or abnormal power spikes.
- is not used within industrial or other environments where the risk of exposure to solvents, high dust density, gases etc.

Technical data

Approved for wet rooms Zone 2.

Protection class IP44.

Full technical specifications available on vent-axia.nl



Vent-Axia B.V. ontwikkelt, produceert en verkoopt kwaliteitsproducten die ontworpen zijn om het binnenklimaat te bevorderen en te verbeteren op het vlak van ventilatie en energiebesparing.

Vent-Axia B.V. develop, manufacture and sell quality products designed to promote and improve the indoor climate in terms of ventilation and energy saving.