

Stappenplan badkamerventilator installeren

Stap 1 – Schakel de stroom uit en controleer spanningsloos

Zet de hoofdschakelaar (groep) in de meterkast uit en controleer met een spanningstester of er écht geen spanning meer op de draden staat.

Stap 2 – Bepaal de plek en controleer de kanaalaansluiting

Kies de gewenste plek (bij voorkeur zone 2 of 3) en controleer of het afvoerkanaal past op de aansluitdiameter van de ventilator. Zorg dat de afvoer naar buiten mogelijk is en voorkom onnodig veel bochten/weerstand in het kanaal.

Stap 3 – Demonteer de kap en markeer de boorgaten

Verwijder het front/deksel van de ventilator. Houd de ventilator tegen de wand of het plafond, markeer de boorgaten met potlood en gebruik een waterpas zodat de ventilator recht hangt.

Stap 4 – Monteer de ventilatorbehuizing

Boor de gaten, plaats pluggen en schroef de behuizing vast. Zorg dat de aansluiting (spigot) goed op de buis of slang aansluit en dat er geen lucht kan lekken langs de randen.

Stap 5 – Bepaal welk type aansluiting jouw ventilator heeft

De aansluitwijze hangt af van het type ventilator:

- **Basis (aan/uit):** schakelt meestal via de lichtschakelaar (alleen “geschakelde fase” nodig).
- **Met timer:** heeft doorgaans permanente fase + geschakelde fase nodig, zodat de ventilator kan naloop-timen.
- **Met vochtsensor:** werkt vaak op permanente voeding (sensor moet continu kunnen meten) en kan daarnaast optioneel ook via een schakeldraad/extern signaal aangestuurd worden (afhankelijk van model).
- **Met externe sturing (bijv. CO₂-/geurregeling):** alleen mogelijk als jouw model een **ingang/connector voor externe aansturing** heeft. Volg hierbij altijd het aansluitschema van de fabrikant.

Let op: aansluitklemmen en benamingen verschillen per merk/model. Raadpleeg altijd de handleiding van jouw ventilator.

Stap 6 – Trek de kabel(s) naar binnen en strip op lengte

Leid de kabel via de kabelinvoer naar binnen en strip de aders netjes op lengte. Gebruik een knip-/striptang en voorkom beschadiging van de aders.

Stap 7 – Sluit de draden aan op de juiste klemmen

In veel (Nederlandse) situaties gelden de volgende kleurcoderingen, maar dit kan afwijken:

- **Nul (N / neutral):** vaak blauw.
- **Fase (L / permanent live):** vaak bruin.
- **Schakeldraad (LT / S / switched live):** vaak zwart of grijs (komt meestal van de lichtschakelaar).
- **Aarde (PE):** geel/groen – alleen aansluiten als jouw ventilator een aardklem heeft (veel badkamerventilatoren zijn dubbel geïsoleerd en hebben géén aarde-aansluiting).

Veelvoorkomende aansluitscenario's (algemeen):

- Badkamerventilator zonder timer/sensor (meestal via lichtschakelaar): Sluit N aan op N. Sluit de geschakelde fase (van de lichtschakelaar) aan op L (of op de klem die volgens het schema als "switched live" is bedoeld).
- Badkamerventilator met timer (naloop): Sluit N aan op N. Sluit permanente fase aan op L. Sluit de schakeldraad (van de lichtschakelaar) aan op de klem voor LT/S (benaming verschilt per model). Hierdoor kan de ventilator starten met het licht en naloop blijven draaien nadat het licht uitgaat.
- Badkamerventilator met vochtsensor: Sluit in de meeste gevallen N en permanente fase (L) aan, zodat de sensor kan blijven meten. Als jouw model óók een schakeldraad/extra ingang ondersteunt (bijv. voor lichtschakelaar), sluit die dan aan volgens het aansluitschema van de fabrikant.
- Badkamerventilator met externe sturing (CO₂-/geur-/andere sensor): Alleen toepassen als de ventilator hiervoor geschikt is (bijv. 0–10V ingang, een "boost"-contact of specifieke sensor-aansluiting). Sluit de stuurdraden aan volgens het schema in de handleiding van zowel ventilator als sensor.

Stap 8 – Controleer en zet de klemmen goed vast

Trek zachtjes aan elke ader om te controleren of deze stevig vastzit. Draai de schroefklemmen goed aan (niet dol draaien) en zorg dat er geen koper zichtbaar buiten de klem.

Stap 9 – Stel functies in (indien van toepassing)

- Timer/nalooptijd: stel de nalooptijd in volgens de handleiding (dit verschilt per model en afstelling).
- Vochtsensor: stel de gevoeligheid/inschakeldrempel in volgens de handleiding. Afstellen gebeurt per model anders; gebruik daarom de instructies van de fabrikant.
- Externe sturing: test de "boost"/aansturing volgens het schema van ventilator en sensor.

Stap 10 – Plaats de kap terug en test de werking

Plaats het front/deksel van de badkamer ventilator weer terug, zet de stroom weer aan en test:

- Schakelt de ventilator zoals bedoeld (bijv. met lichtschakelaar)?
- Werkt de naloop (bij timer-modellen)?
- Reageert de sensor correct (bij sensor-modellen)?

Werkt iets niet zoals verwacht? Schakel de stroom weer uit en controleer de aansluiting aan de hand van het aansluitschema.