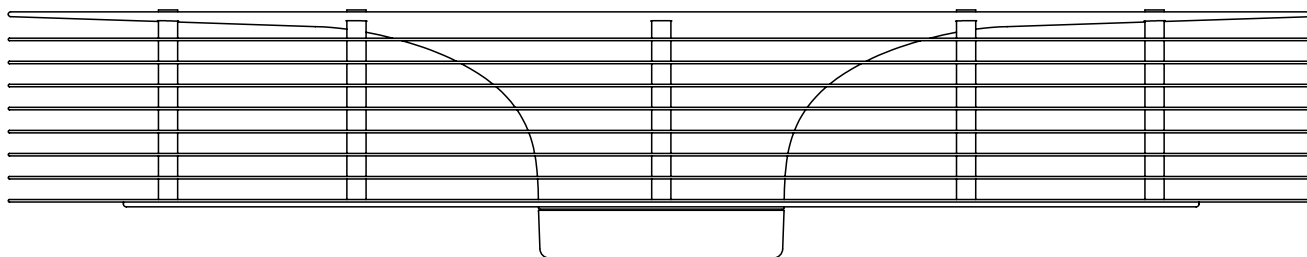


# exhale FANS MODEL EF34



## Installatiehandleiding

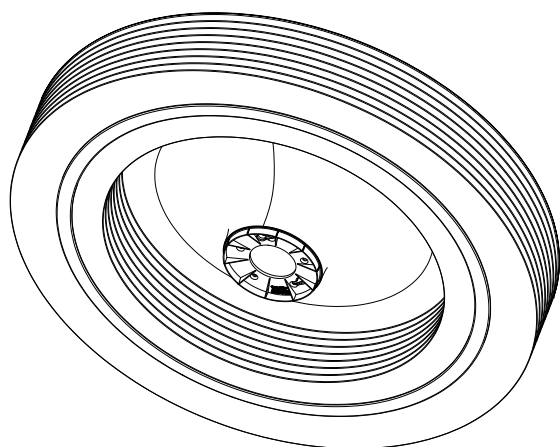
U wordt verzocht deze handleiding te lezen voordat u uw Exhale installeert en in gebruik neemt om te voorkomen deze te beschadigen en om alle risico's op ongevallen (elektrocutie) te vermijden.

Wij raden u met klem aan een beroep te doen op een professionele elektricien voor de installatie.

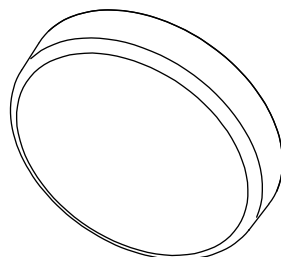
Deze handleiding zorgvuldig bewaren.



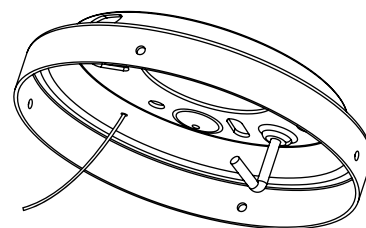
## Lijst van onderdelen



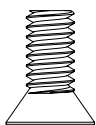
Exhale ventilator (voorgeassembleerd)



LED-verlichting

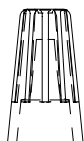
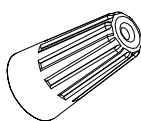


Plafondbevestigingsplaat



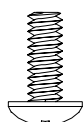
Platkopschroeven (aluminiumkleurig)

**5 stuks**, om de ventilator aan de onderkant van de motor te bevestigen



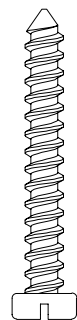
Kabelklemmen

**Hoeveelheid: 3**



Bolkopschroeven (goudkleurig) om de motor op de plafondbeugel te bevestigen

**4 stuks**

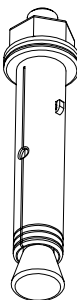


Diverse schroeven om de plafondbeugel op houten plafonds te bevestigen

**Hoeveelheid: 4**

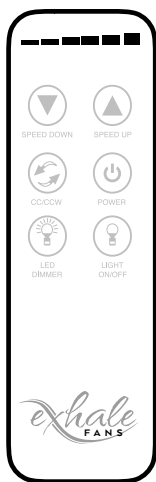
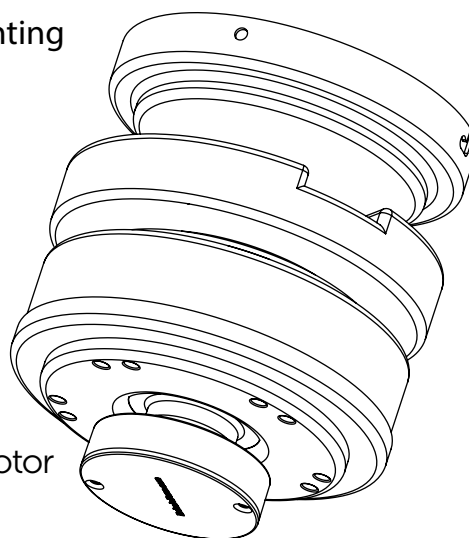


Verguld metalen spreidpluggen voor installatie in betonnen plafonds **X4**



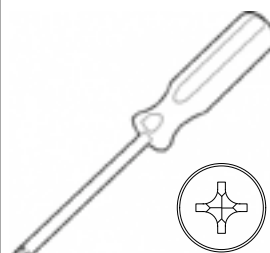
De motor mag niet rechtstreeks op een niet-versterkt gipsplaatplafond (BA 13) worden geïnstalleerd. De plafondbevestiging moet minstens 25 kilo kunnen dragen.

Gelijkstroommotor



Draadloze LCD-afstandsbediening

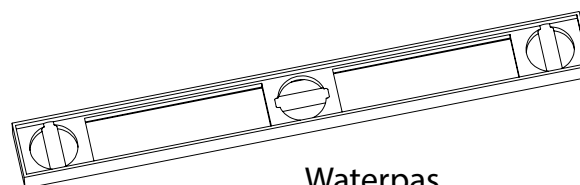
## Benodigde gereedschappen



Schroevendraaier



Sriptang



Waterpas (bij voorkeur met magneet)

## Installeren

### Stap 1. Een plaats kiezen voor de ventilator

De beste plaats voor de EF34 is het midden van het vertrek, waar zijn prestaties optimaal zullen zijn.

Als u meerdere ventilatoren in hetzelfde vertrek wilt installeren, verdeelt u het in gelijke delen en installeert u een ventilator in het midden van elk gedeelte. In beide gevallen en ongeacht u een of meerdere ventilatoren installeert, zullen de bovenstaande aanbevelingen u helpen een goede luchtstroming te garanderen in de ventilatieruimte, inclusief in de hoeken.


### Stap 2. De inhoud uit de verpakking nemen

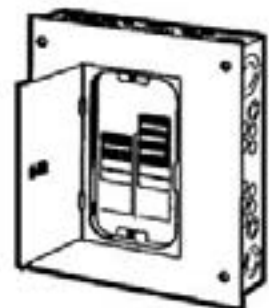
De 2-delige schuimbescherming omvat de hele ventilator. Hef de bovenkap van de behuizing. In elke hoek van de schuimbescherming vindt u alle onderdelen in de opbergruimten. De gelijkstroommotor, het bevestigingsmateriaal, de afstandsbediening en de LED-verlichting worden meegeleverd. Elk onderdeel voorzichtig uitpakken en controleren of alle onderdelen aanwezig zijn die worden vermeld op de "Lijst van onderdelen" aan het begin van dit document.

Het middenstuk van de Exhale™ ventilator voorlopig in de doos laten. Deze wordt pas later in de installatiefase gebruikt.

### Stap 3. De elektrische voeding volledig uitschakelen

Ga naar de plaats van uw elektriciteitskast of de zekeringkast en sluit de elektrische voeding af van het vertrek waarin u de ventilator wilt installeren.

 **WAARSCHUWING** : De elektrische voeding volledig uitschakelen, voordat u elektriciteitskabels aansluit. Het niet in acht nemen van deze instructie kan leiden tot elektrocutiegevaar.

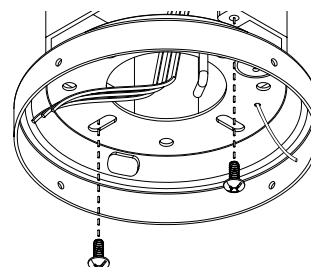


Zekeringkast van het huis


Als u niet weet hoe u de elektrische voeding moet uitschakelen, roept u de hulp in van een bevoegde elektricien om u hierbij te helpen.

## Stap 4. Bevestiging tegen het plafond

- Haal de elektriciteitskabels afkomstig van het plafond door de centrale opening van de plafondbevestigingsbeugel zoals wordt afgebeeld op figuur 1
- Bevestig de beugel tegen het plafond met de adequate pluggen.
- Controleer de verticale en horizontale stand van de beugel met behulp van een waterpas en stel deze indien nodig bij.
- De Exhale ventilator moet in vlakke positie tegen de beugel worden geïnstalleerd om efficiënt te werken en langer mee te gaan.  
**(Wij beschikken over speciale oplossingen voor schuine plafonds tot 45 graden. Neem hiervoor contact met ons op)**




Figuur 1.

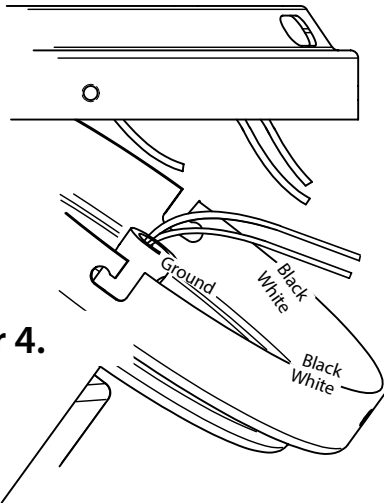
 Voor het installeren tegen een betonnen plafond moet optioneel installatiemateriaal worden gebruikt. (Zie Accessoires in optie A)

## Stap 5. Elektrische aansluitingen

Begin met het ophangen van de motor aan de haak van de plafondbevestigingsbeugel zoals afgebeeld in figuur 3.

- Sluit de rode draad van de ventilator aan op de rode draad afkomstig van het plafond (fasedraad). Sluit de zwarte draad van de ventilator aan op de zwarte draad van het plafond (nuldraad). Sluit de geel/groene draad (aarddraad) van de ventilator aan op de geel/groene draad van het plafond (aarddraad).
- Sluit de groene draad van de ventilator (aarde) aan op de aardgeleider zoals afgebeeld in figuur 4.
- Na het aansluiten van de draden, scheidt u de aangesloten draden zo dat de groene en witte kabel zich aan de ene kant van de aansluitkast bevinden en de zwarte draad aan de andere.
- Richt de kabelklemmen naar boven en druk de draden voorzichtig in de aansluitkast om ruimte vrij te maken.
- Maak de haak van de veiligheidskabel van de ventilator vast via de spleet van de plafondbevestigingsbeugel tegenover de bevestigingshaak.

 **LET OP:** Om de kans op elektrische schokken te beperken mag de wandsnelheidsregelaar NIET worden bediend voor deze ventilator. Dit zou de elektriciteitscircuits onherroepelijk BESCHADIGEN.



Figuur 4.



**LET OP:** Om de kans op elektrische schokken te beperken mag de wandsnelheidsregelaar NIET worden bediend voor deze ventilator.

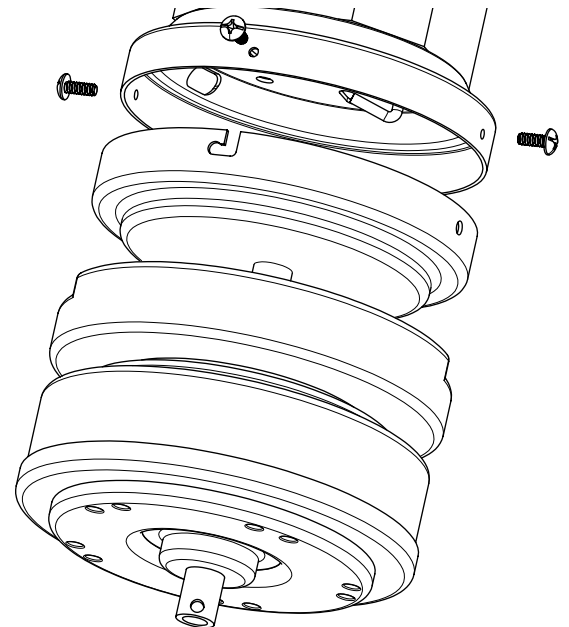
## Stap 6. De motor installeren

Installeer vooraf 2 van de (bij de ventilator meegeleverde) schroeven nummer 10-24 halverwege aan weerszijden van de plafondbevestigingsbeugel.

Installeer de motor op de plafondbevestigingsbeugel door de vooraf op de plafondbevestigingsbeugel geïnstalleerde onderste glijbeugel te verschuiven, zoals wordt afgebeeld in figuur 5.

Met een rechtsom draaiende beweging wordt de motor tijdelijk geblokkeerd in de plafondbevestigingsbeugel, zodat u de laatste 2 schroeven nummer 10-24 kunt installeren en alle verbindingen kunt aanhalen.

**i** Zorg dat de twee inkepingen op één lijn liggen om de 2 vooraf geïnstalleerde schroeven te blokkeren met een draaibeweging.



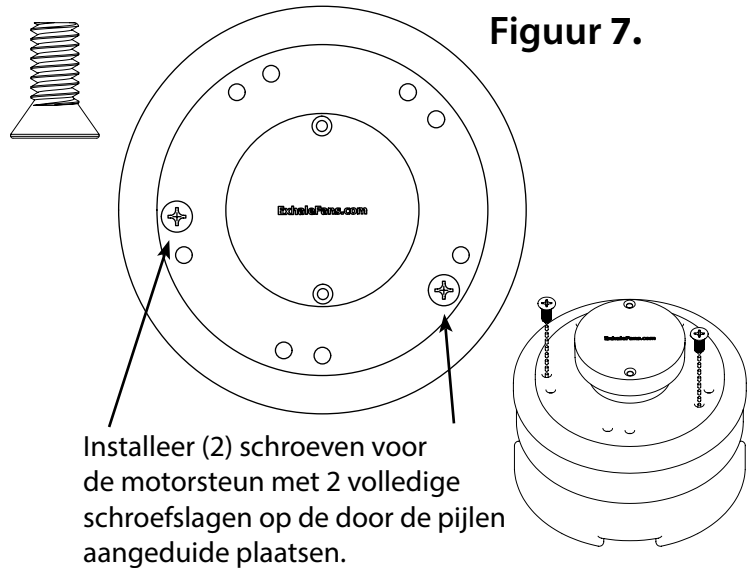
Figuur 5.

## Stap 7. De vlakke schijfblokjes ophangen

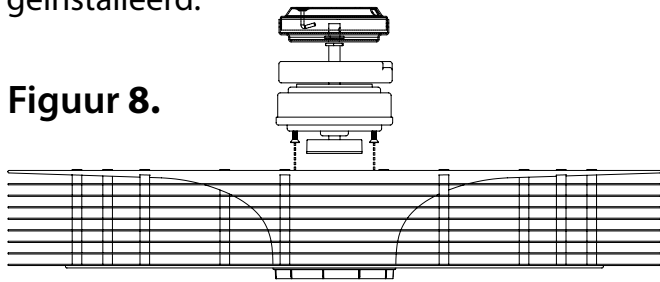
- a. Plaats alleen (2) de verzonken schroeven 1/4-20 voor de motorsteun (die bij het product werden meegeleverd) en draait deze vast met 2 volledige slagen zoals afgebeeld op Figuur 7.

**i** Opmerking: Het volledig aandraaien vindt plaats in een latere stap.

**!** **WAARSCHUWING:** Als de schroeven niet worden geïnstalleerd met (2) volledige slagen, kunnen deze losraken en kan het vlakke schijvenblok vallen, voordat u de rest van de schroeven hebt geïnstalleerd.



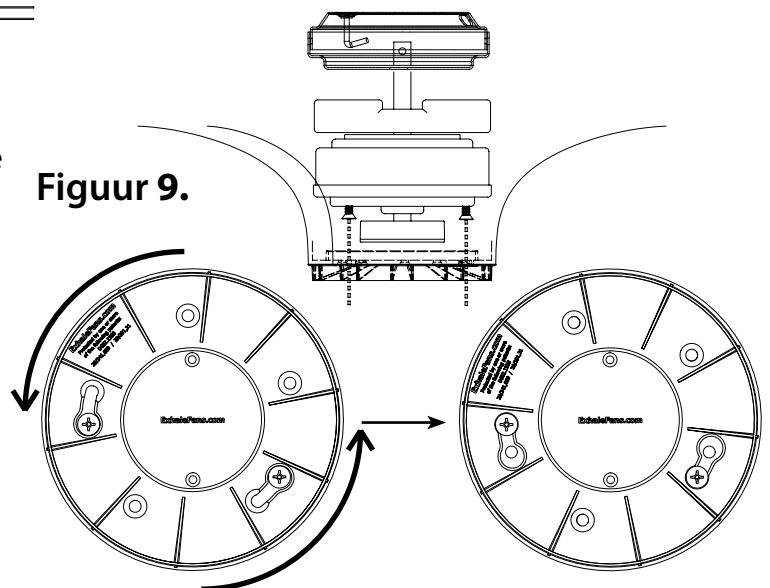
**Figuur 8.**



- c. Draai het vlakke schijvenblok linksom om de schroeven te blokkeren in de schroefgaten van het vlakke schijvenblok, zoals afgebeeld in figuur 9.

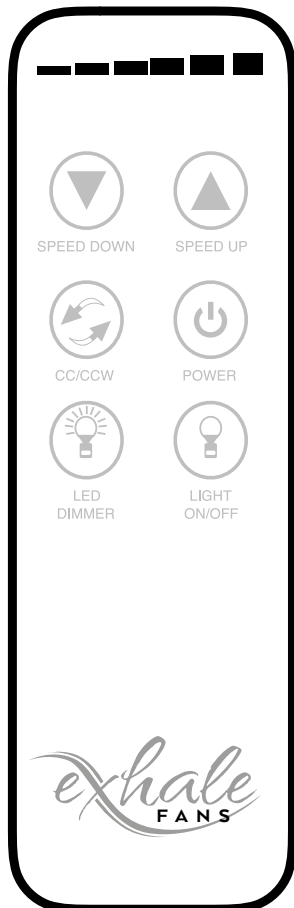
**i** Opmerking: Het vlakken schijvenblok moet vrij aan de (2) bevestigingsschroeven hangen.

- d. Steek de (3) resterende schroeven in het vlakke schijvenblok en draai de (5) schroeven beurtelings aan, zodat er een gelijkmatig aanhaalmoment wordt toegepast op alle schroeven.



**!** **WAARSCHUWING:** Als de bevestigingsschroeven van de motor niet correct worden aangehaald, kan het gebeuren dat de bevestiging van het vlakke schijvenblok op de motor niet voldoende is aangehaald, wat kan leiden tot onstabiliteit of het naar beneden vallen van de ventilator.

## Bediening van de afstandsbediening



### FUNCTIES

**Linksboven**

De snelheid verminderen

**Rechtsboven**

De snelheid verhogen

**Linker middenknop**

Rechtsom draaien (CW) & linksom draaien (CCW)

**Rechter middenknop**

Ventilator ON / OFF

**Linksonder**

Lichtsterkte regelen

**Rechtsonder**

LED-lamp ON / OFF

Bij het omschakelen van rechtsom draaien naar linksom draaien, eerst 20 seconden wachten tot dat de ventilator begint te draaien.

**Figuur 9a.**

## Bediening van de afstandsbediening (vervolg)



Elke afstandsbediening wordt standaard ingesteld met de bijbehorende motor, wanneer hij wordt verpakt in de fabriek. Hieronder vindt u echter instructies voor het herprogrammeren van de afstandsbediening indien dit nodig zou zijn.

- a. Plaats twee AAA batterijen van 1,5 V in de afstandsbediening door eerst het deksel van het batterijvakje aan de achterkant te verwijderen. Plaats de batterijen zoals aangegeven met de pluspool + gericht naar de + van het batterijvakje.

## Functies van de afstandsbediening:

De afstandsbediening heeft 6 snelheden

- Voor het uitschakelen van de ventilator (ON/OFF) gebruikt u de POWER knop.
- Om de snelheid van de afstandsbediening te verhogen/verlagen, drukt u op de knoppen SPEED UP/SPEED DOWN. Op de lichtschaalverdeling (van 1-6) wordt de gekozen snelheid aangegeven.
- De schaalverdeling aan de bovenkant van uw afstandsbediening geeft de draaisnelheid van de ventilator aan.
- Om de draairichting te veranderen, drukt u op de knop CW / CCW om van draairichting te veranderen. Een indicator geeft aan of de ventilator rechtsom (CW) of linksom (CCW) draait. op de EXHALE is de draairichting (CW of CCW) een persoonlijke keuze. De prestaties en de temperatuur zijn hiervan niet afhankelijk. Om de LED-lamp aan te schakelen, drukt u op de knop LED Light ON / OFF.
- De LED-lamp wordt aangeschakeld door de knop ON / OFF Light in te drukken.
- De knop van de lichtsterkteregelaar (LED Dimmer) wordt gebruikt om de lichtsterkte van uw LED-lamp (van 20 tot 100%) te regelen. Druk de Dim-knop in en houd deze ingedrukt totdat de gewenste lichtsterkte is bereikt.

## De afstandsbediening programmeren (de afstandsbediening synchroniseren):

- Schakel de elektriciteit van de elektriciteitskast ongeveer 10 seconden uit.
- Zet de ventilator aan (ON)
- Binnen 60 seconden na het aanschakelen (ON), houdt u de knop LED ON / OFF 5 seconden lang ingedrukt. Druk tijdens dit proces geen andere knop in, anders zal het proces mislukken.
- Nadat het synchroniseren is voltooid en gedetecteerd, hoort u een "pieptoon", die aangeeft dat het synchroniseren is geslaagd.
- Nadat al deze stappen zijn uitgevoerd, zullen alle functies van de ventilator beschikbaar zijn.
- Na een stroomuitval kiest u de draairichting CW / CCW opnieuw, omdat deze niet wordt opgeslagen in het Exhale ventilatorgeheugen.



## Technische specificaties



### Afmetingen

Hoogte :	7.5 in / 18,4 cm
Breedte :	34 in / 86,4 cm
Gewicht :	25 lbs / 11,4 Kg



### Spanning

Compatibel met elke voltage:  
AC Input 100 – 265 Volt, 50 tot 60 Hz.



### Stroomverbruik

Niveau 1:	4 Watt, 120 RPM
Niveau 2:	6 Watt, 158 RPM
Niveau 3:	9 Watt, 198 RPM
Niveau 4:	16 Watt, 236 RPM
Niveau 5:	36 Watt, 274 RPM
Niveau 6:	50 Watt, 312 RPM



### Geluidsvolume (dB)

Niveau 1:	33-35 dB
Niveau 2:	35-37 dB
Niveau 3:	36-38 dB
Niveau 4:	37-38 dB
Niveau 5:	38-41 dB
Niveau 6:	40-45 dB



### Optioneel LED-systeem

Watt :	15 bij 100%
Regelaar :	20% tot 100%
Lumen:	850 (WARM)-1050 (COOL) bij 100%

Cool White:	5.500K
Warm White:	4.000K

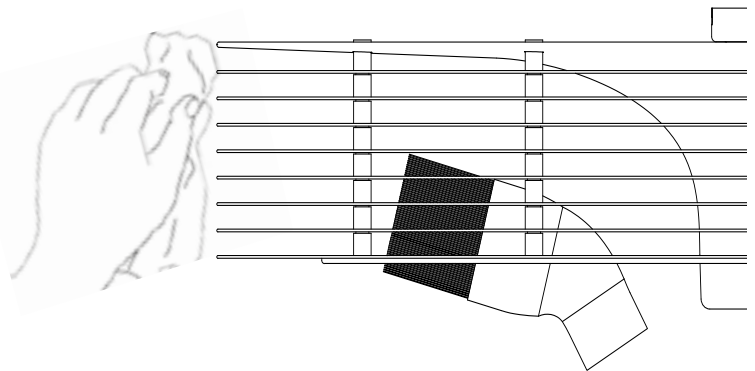
## Schoonmaak en onderhoud

Net als op alle andere ventilatoren kan stof zich door de luchtstroom verzamelen aan de uiteinden.

Met behulp van een mild reinigingsmiddel bevochtigde doek veegt u het stof af aan de binnen en buiten randen van de schijven.

U kunt ook de borstelbevestiging gebruiken van uw stofzuiger om stof weg te nemen dat zich heeft verzameld aan de binnenkant en buitenkant van de ventilator.

Wij raden u aan de ventilator een keer per maand schoon te maken om het stof tot een minimum te beperken en uw ventilator optimaal te laten werken.



**WAARSCHUWING: Zorg dat uw ventilator is uitgeschakeld en niet draait, voordat u probeert deze schoon te maken volgens een van de hierboven beschreven methoden.**

## Optionele accessoires

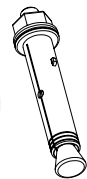
### A. Materiaal voor het bevestigen tegen betonnen plafonds

Het bevestigingsmateriaal voor betonnen plafonds MOET worden gebruikt in geval van een directe installatie zonder aansluitkast op een betonnen plafond.

**i** Stappen 1 tot 3 van de installatieprocedure moeten voltooid zijn, voordat de plafondbevestigingsbeugel wordt geïnstalleerd.

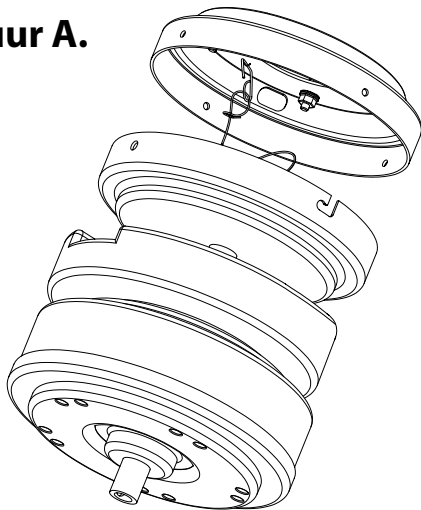
- Plaats de plafondbevestigingsbeugel tegen het plafond op de plaats waar u de ventilator wilt installeren.
- Met behulp van de plafondbevestigingsbeugel markeert u de 5 plaatsen voor de gaten waarin de spreidpluggen zullen worden gestoken.
- Verwijder de plafondbevestigingsbeugel en controleer of de 5 plaatsen duidelijk gemarkeerd zijn en zonder obstakels. (Opmerking: Gebruik een van de langwerpige gaten van de beugel voor de spreidplug met haak)
- Met een boor van 10 mm boort u een gat in elk van de 5 gemarkeerde plaatsen van ongeveer 40 mm diep in het betonnen plafond. (Let op dat u het achtergebleven stof uit elk gat verwijdert wanneer u klaar bent met boren.)

**Lijst van onderdelen**  
Spreidanker



**Hoeveelheid: 4**

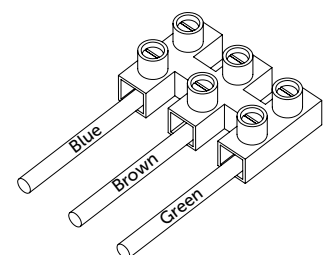
**Figuur A.**



- Nadat u de voedingskabels door de centrale opening van de plafondbevestigingsbeugel hebt gehaald, bevestigt u deze tegen het plafond met behulp van de 4 spreidpluggen zonder haak.
- [Raadpleeg stap 5 van de installatieprocedure. Elektrische aansluitingen]
- Bevestigde veiligheidskabel van de ventilator afkomstig van de motor op de spreidplug met haak door de open lus van de veiligheidskabel over de haak te schuiven en vervolgens de klem van de lus te verschuiven totdat deze om de steel van de haak komt te zitten zoals wordt afgebeeld op Figuur a.
- [Ga terug naar stap 6 van de installatieprocedure. De motor bevestigen]

### B. Elektrisch aansluitblok

Als uw motor een vooraf geïnstalleerd kroonsteentje heeft op de onderste motorbeugel, sluit u eerst alle elektrische kabels aan in het kroonsteentje volgens het bijgesloten schema (kan verschillen van land tot land).

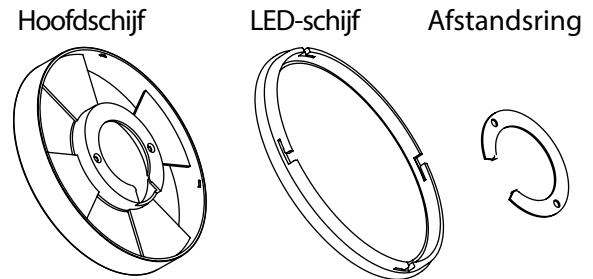


## Optionele acties (vervolg)

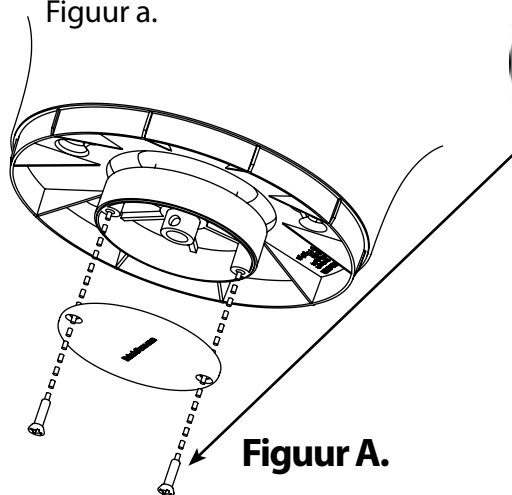
### C. LED-systeem

**!** **WAARSCHUWING:** De elektrische voeding volledig uitschakelen, voordat u elektriciteitskabels aansluit. Naast lichamelijk letsel kan dit ook rijden tot schade aan de LED-lampen.

### Lijst van onderdelen



- Schakel de elektrische voeding van de ventilator volledig uit wanneer u de elektriciteitskabels aansluit.
- Nadat de ventilator (schijven) is geïnstalleerd, waterpas gesteld en u tevreden bent over de werking, verwijdert u het deksel van de kast dat zich rechtstreeks onder de ventilator bevindt, zoals te zien is in Figuur a.

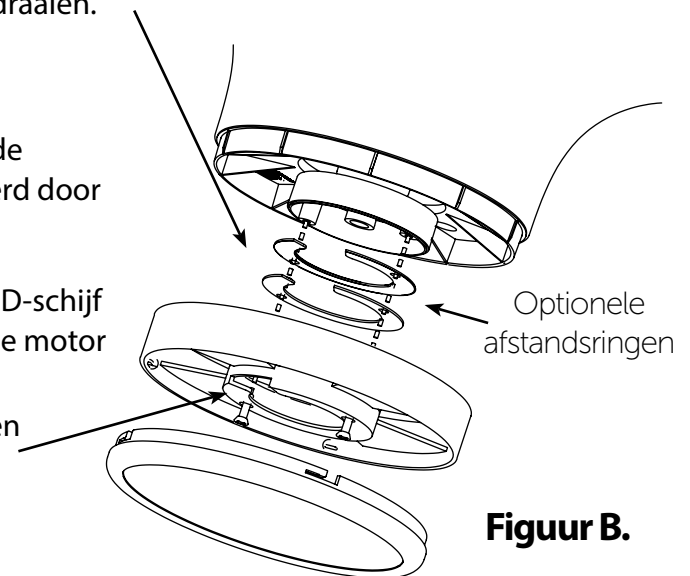


**i** Bewaar de 2 bevestigingsschroeven die u van de onderkast hebt verwijderd. Deze zullen later weer worden gebruikt.

- Monteer de hoofdschijf van de LED aan de onderkant met behulp van de 2 eerder terzijde gelegde schroeven, zoals te zien is in de figuur van de opmerking. Het kan voorkomen dat het dwarsstuk tussen de onderste schijf en de hoofdschijf van de LED moet worden gebruikt voor meer speling tussen de ventilator en het LED-verlichtingssysteem zodat hij zonder frictie kan draaien.

**i** Neem de nodige tijd om te controleren of de ventilator draait zonder te worden gehinderd door de hoofdschijf van de LED.

- Sluit de juiste elektriciteitskabels aan tussen de LED-schijf en de motor. - Opmerking: de connectoren voor de motor en de LED-schijven zijn mannelijk / vrouwelijk en kunnen slechts op één manier worden aangesloten



- Zorg dat de draden in de onderste schijf worden vastgemaakt met behulp van de kanaalvormige hoofdschijven om de draden te laten functioneren.
- U kunt nu de pinnetjes van de hoofdschijf uitlijnen met de inkepingen van de LED-schijf en deze voorzichtig rechtsom draaien om ze te vergrendelen.

## Verklarende woordenlijst:



### 1e trap

Zwarte metalen bevestigingsbeugel met boorgaten voor bevestiging tegen het plafond.

Op de omtrek bevinden zich 4 boorgaten met schroefdraad waarin de vier vergulde bolkop-schroeven worden vastgezet om de bovenkant van de motor en de beugel te verbinden.

Een haak waarmee de motor wordt vastgehouden terwijl de elektriciteitskabels worden aangesloten op die van het plafond.

### 2e trap

Metalen koppeling met 2 ronde gaten en 2 langwerpige gaten voor het bevestigen van de schroeven hierboven.

Maak eerst de schroeven 1 en 2 vast in trapbevestiging 1 en bouw deze in trap 2 in. Laten draaien om de motor vast te zetten en vervolgens bevestigen en schroeven 3 en 4 blokkeren. Procedure afsluiten door schroeven 1 en 2 te blokkeren.

De 3 kabels en de bevestigingskabel komen uit een pen van de vergrendelde middenas

### 3e trap

Kunststof beschermkast van de printplaat (PCB) waarmee de motor en de verlichting worden aangestuurd door de afstandsbediening.

Deze kast bestaat uit een soepel bevestigingsstuk op de centrale motoras die enigszins kan worden verplaatst.

### 4e trap

De motor zelf kan niet worden geopend.

### 5e trap

Zwarte kunststof kast voor bevestiging van de LED-verlichting (warm licht W of koud licht C) op van een vervangende dekplaat.

De voedingskabel van de LED bevindt zich in deze kast.