

## Gebruiksaanwijzing

### Axiaalventilator

Bestelnr.: 3193643 (110 x 110 mm)

Bestelnr.: 3193644 (172 x 150 mm)

Bestelnr.: 3193645 (200 x 200 mm)

Bestelnr.: 3193646 (225 x 225 mm)

Bestelnr.: 3193647 (280 x 280 mm)



## 1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

## 2 Beoogd gebruik

Het product is een axiaalventilator. De ventilator is bedoeld om de luchtuitwisseling in serverkasten en soortgelijke toepassingen te vergemakkelijken.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## 3 Leveringsomvang

- Axiaalventilator
- Gebruiksaanwijzing

## 4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.

## 5 Veiligheidsinstructies



**Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.**

### 5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

### 5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

### 5.3 Bedrijfsomgeving

- Het product is alleen bedoeld voor gebruik in droge binnenruimtes en moet worden beschermd tegen vocht en vochtigheid.
- Gebruik het product alleen als het op een vaste plek gemonteerd is (gebruik het bijvoorbeeld niet in voertuigen).
- Gebruik het product alleen in gematigde klimaten. Het is niet geschikt voor gebruik in tropische klimaten.

- Gebruik het product niet in ruimtes of onder ongunstige omgevingsomstandigheden waar brandbare gassen, dampen of stof aanwezig zijn of kunnen zijn! Dit kan een explosie veroorzaken!

### 5.4 Elektrische installatie

#### WAARSCHUWING! Veiligheidsgevaar!

Het product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door personen met de vereiste technische kennis en ervaring! \*)

Als het apparaat niet goed wordt geïnstalleerd, dan bestaat er een risico:

- voor uw eigen leven
- voor het leven van de gebruiker van het elektrische apparaat
- op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en materiaalschade

Raadpleeg altijd een elektricien!

\*) Technische kennis vereist voor het uitvoeren van de installatie:

Voor de installatie is de volgende gespecialiseerde kennis vereist, in het bijzonder:

- De "Vijf Veiligheidsregels": Loskoppelen van de netvoeding; beveiliging tegen onbedoeld inschakelen; garanderen dat er geen spanning aanwezig is; aarde en kortsluiting; stroomgeleidende onderdelen in de buurt afdekken of beschermen
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer nodig
- Analyse van meetresultaten
- Gebruik van elektrische installatiematerialen om te voldoen aan de vereisten voor stroomonderbreking
- IP-beschermingsklasse
- Installatie van elektrische installatiematerialen
- Het voedingstype (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de corresponderende criteria voor aansluiting (klassieke aarding, beschermende aarding, vereiste aanvullende maatregelen, enz.)

Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

### 5.5 Opmerkingen over elektrische installatie

- Zorg ervoor dat de isolatie van de behuizing niet beschadigd of vernietigd is.
- Een meergefase-stroomonderbreker moet worden geïnstalleerd, bijvoorbeeld een aardlekschakelaar. Er moet een zekering of stroomonderbreker van de juiste waarde tussen de aardlekschakelaar en het product zitten.
- De installatie en aansluiting mogen uitsluitend in spanningsloze/stroomloze toestand worden uitgevoerd. Schakel de bijbehorende stroomonderbreker en aardlekschakelaar uit, zodat de netvoeding op alle polen losgekoppeld is van de netspanning. Bescherm deze tegen onbevoegd opnieuw inschakelen, bijv. met behulp van een waarschuwingsbordje. Gebruik een geschikt meetapparaat (bijvoorbeeld een digitale multimeter) om te controleren of er geen spanning aanwezig is.
- Zorg ervoor dat u de voorgeschreven veiligheidsafstanden tussen spanningvoerende delen en andere behuizingscomponenten/kabels in acht neemt.

### 5.6 Bediening

- Steek geen voorwerpen in de ventilatiegaten. Steek nooit uw handen of vingers in de ventilator. Risico op ernstig letsel!
- Gebruik het product niet meer als het product zichtbare schade vertoont, defect is of niet correct werkt (er komt rook of brandgeur vrij, hoorbare knettergeluiden, verkleuring op het product of aangrenzende oppervlakken) of als het product onder ongunstige omgevingsomstandigheden is opgeslagen.
- Als u vermoedt dat een veilige werking niet meer mogelijk is, gebruik van het product dan niet meer en voorkom onbevoegd gebruik.
  - Raak het product niet aan.
  - Schakel de netspanning op alle polen uit (schakel de aangesloten aardlekschakelaar uit of verwijder de zekering en schakel vervolgens de aangesloten aardlekschakelaar uit).
  - Laat een ervaren elektricien het product controleren.
  - Probeer het product NIET zelf te repareren.

## 6 Belangrijke opmerkingen over de installatie

- Monteer de ventilator op een verticaal oppervlak.
- Houd rekening met de draairichting en de richting van de luchtstroom voordat u de ventilator installeert. Kijk of er markeringen op de ventilatorbehuizing zijn afgedrukt.
- Lees voor de installatie altijd de bijbehorende documentatie voor de behuizing (bijv. serverkast) waarin u de filterventilator wilt installeren.

### Installatiematerialen

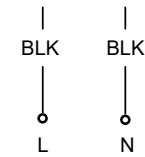
- Gebruik installatiematerialen waarmee u de ventilator stevig kunt bevestigen.

### Serverkasten

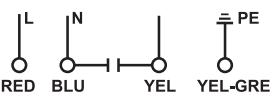
- Raadpleeg de richtlijnen van de fabrikant voor de optimale plaatsing van ventilatoren.
- Vraag bij twijfel deskundig advies.

7 Bedrading

3193643 / 3193644 / 3193645 / 3193646



3193647



Aansluitpunten:

| Label | Beschrijving | Label | Beschrijving |
|-------|--------------|-------|--------------|
| L     | Fase         | N     | Nuldraad     |
| PE    | Aarde        |       |              |

**Aarding:** Als de ventilator niet over een eigen aardingsdraad beschikt, aard de ventilator dan via de aardaansluiting op de ventilatorbehuizing. Bevestig de aardingsdraad met een schroef en een getande ring aan de ventilatorbehuizing.

Draadkleur:

| Label | Kleur | Label   | Kleur      |
|-------|-------|---------|------------|
| RED   | Rood  | BLU     | Blauw      |
| YEL   | Geel  | YEL-GRE | Geel-Groen |
| BLK   | Zwart |         |            |

8 Reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Schakel de stroomtoevoer uit en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen.
2. Maak de buitenkant van de ventilator schoon met een droge, pluisvrije doek.

9 Verwijdering

Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filiaal
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

10 Technische gegevens

| Sleutel                      | Eenheid | 3193643   | 3193644   |
|------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Ingangsspanning              | V/AC    | 230       | 230       |
| Ingangsspanningsfrequentie   | Hz      | 50/60     | 50/60     |
| Ingangsstroom                | A       | 0,079     | 0,228     |
| Stroomverbruik               | W       | 15,1      | 30,6      |
| Fase                         |         | 1         | 1         |
| Lagertype                    |         | Kogel     | Kogel     |
| Snelheid                     | tpm     | 2230      | 2730      |
| Geluidsdruk (1 m)            | dBA     | 47        | 59        |
| Luchtdebiet                  | m³/u    | 84/100    | 299       |
| Uitsparing behuizing (B x H) | mm      | 110 x 110 | 172 x 150 |
| Installatiediepte            | mm      | 25        | 51        |

| Sleutel                  | Eenheid | 3193643        | 3193644        |
|--------------------------|---------|----------------|----------------|
| Bedrijfstemperatuur      | °C      | -40 to +70     | -40 to +70     |
| Bedrijfsluchtvochtigheid | % RV    | 30 - 95        | 30 - 95        |
| Opslagtemperatuur        | °C      | -40 to +70     | -40 to +70     |
| Opslagluchtvochtigheid   | % RV    | 30 - 95        | 30 - 95        |
| Afmetingen (B x H x D)   | mm      | 110 x 110 x 25 | 172 x 150 x 50 |
| Gewicht (ong.)           | g       | 304            | 817            |

| Sleutel                      | Eenheid | 3193645        | 3193646        |
|------------------------------|---------|----------------|----------------|
| Ingangsspanning              | V/AC    | 230            | 230            |
| Ingangsspanningsfrequentie   | Hz      | 50/60          | 50/60          |
| Ingangsstroom                | A       | 0,3            | 0,225          |
| Stroomverbruik               | W       | 50,5           | 57,2           |
| Capaciteit condensator       | µF      | 1              | 2,2            |
| Spanning condensator         | V       | 500            | 500            |
| Fase                         |         | 1              | 1              |
| Lagertype                    |         | Kogel          | Kogel          |
| Snelheid                     | tpm     | 2550           | 2700           |
| Geluidsdruk (1 m)            | dBA     | 69             | 68             |
| Luchtdebiet                  | m³/u    | 780/890        | 1000/1150      |
| Uitsparing behuizing (B x H) | mm      | 200 x 200      | 225 x 225      |
| Installatiediepte            | mm      | 60             | 80             |
| Bedrijfstemperatuur          | °C      | -40 to +70     | -40 to +70     |
| Bedrijfsluchtvochtigheid     | % RV    | 30 - 95        | 30 - 95        |
| Opslagtemperatuur            | °C      | -40 to +70     | -40 to +70     |
| Opslagluchtvochtigheid       | % RV    | 30 - 95        | 30 - 95        |
| Afmetingen (B x H x D)       | mm      | 200 x 200 x 60 | 225 x 225 x 80 |
| Gewicht (ong.)               | g       | 1258           | 2050           |

| Sleutel                      | Eenheid | 3193647        |  |
|------------------------------|---------|----------------|--|
| Ingangsspanning              | V/AC    | 230            |  |
| Ingangsspanningsfrequentie   | Hz      | 50/60          |  |
| Ingangsstroom                | A       | 0,516          |  |
| Stroomverbruik               | W       | 118            |  |
| Capaciteit condensator       | µF      | 2,2            |  |
| Spanning condensator         | V       | 500            |  |
| Fase                         |         | 1              |  |
| Lagertype                    |         | Kogel          |  |
| Snelheid                     | tpm     | 2700           |  |
| Geluidsdruk (1 m)            | dBA     | 69             |  |
| Luchtdebiet                  | m³/u    | 2280/2570      |  |
| Uitsparing behuizing (B x H) | mm      | 280 x 280      |  |
| Installatiediepte            | mm      | 80             |  |
| Bedrijfstemperatuur          | °C      | -40 to +70     |  |
| Bedrijfsluchtvochtigheid     | % RV    | 30 - 95        |  |
| Opslagtemperatuur            | °C      | -40 to +70     |  |
| Opslagluchtvochtigheid       | % RV    | 30 - 95        |  |
| Afmetingen (B x H x D)       | mm      | 280 x 280 x 80 |  |
| Gewicht (ong.)               | g       | 2730           |  |

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*3193643 3193644 3193645 3193646 3193647\_V2\_0924\_jh\_mh\_nl 18014400094733067 I3/O2 en