

Filterlüfter

Best.-Nr. 3193668 (80 x 80 mm)

Best.-Nr. 3193669 (120 x 120 mm)



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Axiallüfter. Der Lüfter dient der Vereinfachung des Luftaustauschs in Servergehäusen und ähnlichen Anwendungen.

Der Lüfter kann mit einem austauschbaren Staubfilter kombiniert werden.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Axiallüfter
- Bedienungsanleitung

4 Zubehör

Der Lüfter kann mit folgendem Zubehör kombiniert werden.

Auslassfilter = Lüfterschutz + Filtermatte + Gitter

Axiallüfter	Auslassfilter	Filtermatte	Lüfterschutz
Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
3193668	3193648	3193670	3193673
3193669	3193649	3193671	3193674

5 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.

6 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

6.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

6.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

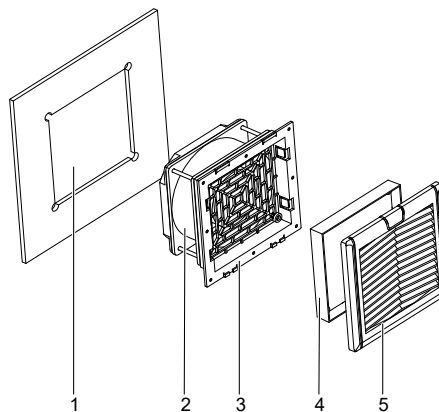
6.3 Betriebsumgebung

- Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert betrieben werden, also z. B. nicht in Fahrzeugen.
- Verwenden Sie das Produkt nur in Umgebungen, in denen gemäßigte Temperaturen vorherrschen. Es eignet sich nicht für den Einsatz in tropischen Klimazonen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!

6.4 Bedienung

- Stecken Sie niemals Gegenstände in die Lüfteröffnungen. Fassen Sie niemals mit Körperteilen in den Lüfter hinein. Es besteht höchste Verletzungsgefahr!
- Verwenden Sie das Produkt nicht länger, wenn es sichtbare Schäden oder Fehlfunktionen aufweist oder nicht richtig funktioniert (Rauch oder Brandgeruch, knisternde Geräusche, Verfärbung am Produkte oder an umliegenden Flächen) oder wenn das Gerät unter schlechten Umgebungsbedingungen gelagert wurde.

7 Produktübersicht



- | | |
|--|---|
| 1 Aussparung | 2 Axiallüfter |
| 3 Schutz (nicht im Lieferumfang enthalten) | 4 Filtermatte (nicht im Lieferumfang enthalten) |
| 5 Gitter (nicht im Lieferumfang enthalten) | |

8 Wichtige Hinweise zur Installation

- Montieren Sie den Lüfter an einer vertikalen Oberfläche.
- Beachten Sie Drehung und Luftstromrichtung, bevor Sie den Lüfter installieren. Schauen Sie nach auf das Lüftergehäuse gedruckten Markierungen.
- Lesen Sie in jedem Fall vor einer Montage die entsprechende Dokumentation des Gehäuses (z. B. ein Serverschrank), in das der Filterlüfter eingebaut werden soll.

Montagematerial

- Verwenden Sie Montagematerial, mit dem Sie den Lüfter sicher befestigen können.

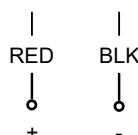
Servergehäuse

- Beachten Sie die Herstellerleitlinien für eine optimale Platzierung der Lüfter.
- Holen Sie im Zweifelsfall professionellen Rat ein.

Lüfter mit Filtern

- Stellen Sie sicher, dass Lüfter und Schutzabdeckung so montiert sind, dass Sie den Filter leicht entfernen können.
- Beachten Sie Oberseite, Unterseite und Markierungen an Filter/Schutz für die richtige Montageausrichtung.

9 Verdrahtung



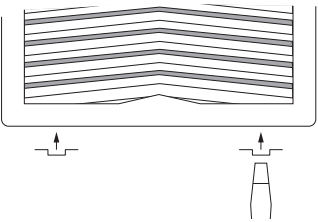
Kennzeichnung	Farbe
RED	Rot
BLK	Schwarz

10 Filtermatte ersetzen

Die Anweisungen zum Filterwechsel treffen auf die folgenden Kombinationen zu:

Auslassfilter = Lüfterschutz + Filtermatte + Gitter

Axiallüfter	Auslassfilter	Filtermatte	Lüfterschutz
Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
3193668	3193648	3193670	3193673
3193669	3193649	3193671	3193674



So wechseln Sie die Filtermatte:

- Lösen Sie das Gitter am unteren Ende des Lüfterschutzes. Stecken Sie einen Schlitzschraubendreher in beide Kerben (siehe Abb.) und drehen Sie den Schraubendreher zur Entriegelung.
- Entfernen Sie das Gitter.
- Setzen Sie eine neue Filtermatte ein.
- Hängen Sie das Gitter am oberen Ende des Lüfterschutzes ein und verriegeln Sie das Gitter dann, indem Sie es am unteren Ende eindrücken.

11 Reinigung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

- Schalten Sie die Stromversorgung aus und sichern Sie sie vor versehentlichem Einschalten.
- Entfernen Sie alle installierten Filter und ersetzen Sie diese bei Bedarf.
- Reinigen Sie die Außenseite des Lüfters mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.

12 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Alttakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

13 Technische Daten

Merkmal	Einheit	3193668	3193669
Eingangsspannung	V/DC	24	24
Eingangsstrom	A	0,117	0,237
Leistungsaufnahme	W	2,8	5,7
Art des Lagers		Kugel	Kugel
Geschwindigkeit	U/min	4000	3200
Schalldruck (1 m)	dBA	57	58
Luftdurchsatz	m³/h	110	220,8
Gehäuseaussparung (B x H)	mm	80 x 80	120 x 120
Einbautiefe	mm	38	38
Betriebstemperatur	°C	-40 bis 70 °C	-40 bis +70 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	% rF	30 – 95	30 – 95
Lagertemperatur	°C	-40 bis +70 °C	-40 bis +70 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	% rF	30 – 95	30 – 95
Abmessungen (B x H x T)	mm	80 x 80 x 38	120 x 120 x 38
Gewicht (ca.)	g	149	214

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Copyright by Conrad Electronic SE.
*3193668 3193669_V1_0924_jh_mh_de 1585128971-1 I1/O1 en

Filter Fan

Item no: 3193668 (80 x 80 mm)

Item no: 3193669 (120 x 120 mm)



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is an axial fan. The fan is intended to facilitate the exchange of air in server cabinets and similar applications.

The fan can be paired with a replaceable dust filter.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

- Axial fan
- Operating instructions

4 Accessories

The fan can be paired with the following accessories.

Exit filter = Fan guard + Filter mat + Grille

Axial fan	Exit filter	Filter mat	Fan guard
Item no.	Item no.	Item no.	Item no.
3193668	3193648	3193670	3193673
3193669	3193649	3193671	3193674

5 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.

6 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

6.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

6.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

6.3 Operating environment

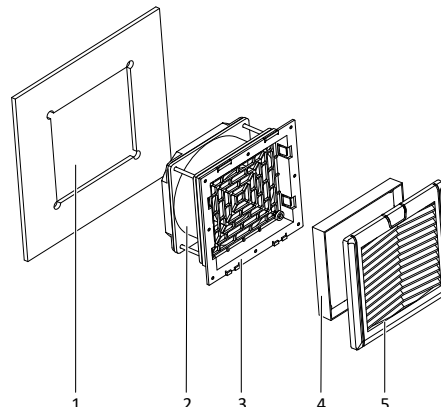
- The product is intended for use in dry indoor spaces only and must be protected from moisture and humidity.
- Only use the product when it is mounted in a fixed location (for example, do not use it in vehicles).

- Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical climates.
- Do not use the product in rooms or adverse environmental conditions where combustible gases, vapours or dust are or may be present! This may cause an explosion!

6.4 Operation

- Do not insert objects into the ventilation holes. Never reach into the fan with your hands and fingers. Risk of serious injury!
- Do not use the product anymore if the product shows visible damage, malfunctions or does not work correctly (emits smoke or burning smell, audible crackling noises, discolouration on product or neighbouring surfaces), or if the product has been stored under adverse ambient conditions.

7 Product overview



- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1 Cut-out | 2 Axial fan |
| 3 Guard (not supplied) | 4 Filter mat (not supplied) |
| 5 Grille (not supplied) | |

8 Important notes on installation

- Mount the fan on a vertical surface.
- Consider the rotation and air flow direction before installing the fan. Look for any markings printed on the fan casing.
- Before installation, always read the corresponding documentation for the housing (e.g. server cabinet) in which you plan to install the filter fan.

Installation materials

- Use installation materials that allow you to firmly secure the fan.

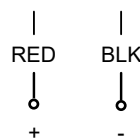
Server cabinets

- Consult manufacturer guidelines on optimal placement of fans.
- Seek expert advice in case of doubt.

Fans with filters

- Make sure that the fan and protective cover is mounted in such a way that allows you to easily remove the filter.
- Observe top and bottom and markings on the filter/guard for correct installation direction.

9 Wiring



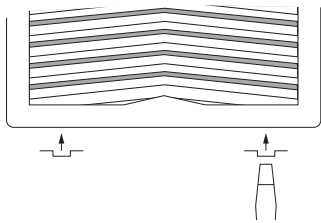
Label	Colour
RED	Red
BLK	Black

10 Replacing the filter mat

The filter replacement instructions are applicable to the following combinations:

Exit filter = Fan guard + Filter mat + Grille

Axial fan	Exit filter	Filter mat	Fan guard
Item no.	Item no.	Item no.	Item no.
3193668	3193648	3193670	3193673
3193669	3193649	3193671	3193674



To replace the filter mat:

1. Unlock the grille at the lower end of the fan guard. Insert a flat screwdriver into both notches (see Fig.) and twist the screwdriver to unlock.
2. Remove the grille.
3. Insert a new filter mat.
4. Hang the grille at the upper end of the fan guard and then lock the grille by pushing it in at the lower end.

11 Cleaning

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

1. Switch off the power supply and secure it against accidental switch on.
2. Remove any installed filters and replace them, if necessary.
3. Clean the outside of the fan with a dry, lint-free cloth.

12 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

13 Technical data

Key	Unit	3193668	3193669
Input voltage	V/DC	24	24
Input current	A	0.117	0.237
Power consumption	W	2.8	5.7
Bearing type		Ball	Ball
Speed	rpm	4000	3200
Sound pressure (1 m)	dBA	57	58
Air flow rate	m³/hr	110	220.8
Housing cut-out (W x H)	mm	80 x 80	120 x 120
Installation depth	mm	38	38
Operating temperature	°C	-40 to 70 °C	-40 to +70 °C
Operating humidity	% RH	30 - 95	30 – 95
Storage temperature	°C	-40 to +70 °C	-40 to +70 °C
Storage humidity	% RH	30 - 95	30 – 95
Dimensions (W x H x D)	mm	80 x 80 x 38	120 x 120 x 38
Weight (approx.)	g	149	214

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3193668 3193669_V1_0924_jh_mh_en 1585128971-2 I1/O1 en