



TOOLCRAFT

Ⓞ Bedienungsanleitung

Industrie-Heizlüfter 3000 W

Best.-Nr. 2859445



1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Industrie-Heizlüfter. Das Produkt ist für die Verwendung als Raumheizung vorgesehen. Verwenden Sie dieses Gerät nicht zum Trocknen oder Erwärmen von Kleidung, Schuhen, Rohren oder anderen Gegenständen.

Dieses Produkt ist nur für gut isolierte Räume oder für den gelegentlichen Gebrauch geeignet.

Der Heizlüfter ist mit einem Überhitzungsschutz und einem Umkippschutz ausgestattet.

Das Produkt ist für den privaten und gewerblichen Einsatz konzipiert.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

Das Produkt kann in Schulen und Ausbildungsstätten eingesetzt werden. Die Verwendung muss von geschultem Personal beaufsichtigt 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, Stromschlag 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.

2 Lieferumfang

- Produkt
- Bedienungsanleitung

3 Neueste Informationen zum Produkt

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

4 Symbolerklärung

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



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



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht mit Kleidung oder anderen Materialien behangen bzw. abgedeckt werden darf, um eine Überhitzung und die damit einhergehenden Gefahren zu vermeiden.

5 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.

5.1 Zuerst lesen!



- Der Heizlüfter kann überhitzen, wenn er abgedeckt ist und einen Brand verursachen. Decken Sie den Heizlüfter nicht ab.
- Kinder unter drei Jahren sind, sofern sie nicht unter ständiger Aufsicht stehen, von dem Produkt fernzuhalten.

- Kindern im Alter von drei bis unter acht Jahren ist das Ein- und Ausschalten des Produkts nur erlaubt, wenn das Produkt in der für den Normalbetrieb vorgesehenen Position montiert wurde und die Kinder beaufsichtigt werden oder in die sichere Verwendung des Produkt eingewiesen wurden und die mit der Verwendung einhergehenden Gefahren verstehen. Kinder im Alter von drei bis unter acht Jahren dürfen das Produkt nicht an die Stromversorgung anschließen, Einstellungen vornehmen und etwaige Reinigungs- oder Wartungsarbeiten daran ausführen.

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränktem physischem, sensorischem oder geistigem Leistungsvermögen oder einem Mangel an Erfahrung und Fachkenntnis verwendet werden, wenn sie unter Aufsicht stehen oder Anweisungen hinsichtlich der sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren kennen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen von Kindern nur unter Aufsicht durchgeführt werden.

- Kinder dürfen mit diesem Produkt nicht spielen.

- Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nur dann vorgenommen werden, wenn sie dabei unter ständiger Aufsicht stehen.

- **ACHTUNG:** Verwenden Sie den Heizlüfter nicht in kleinen Räumen, in denen sich Personen aufhalten, die nicht in der Lage sind, den Raum selbstständig zu verlassen (es sei denn, es ist für eine ständige Beaufsichtigung gesorgt).

- Verwenden Sie den Heizlüfter nicht in der unmittelbaren Umgebung einer Badewanne, einer Dusche oder eines Schwimmbeckens.

- **ACHTUNG:** Einige Komponenten dieses Produkts können sehr heiß werden und zu Verbrennungen führen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn sich Kinder oder gefährdete bzw. hilfsbedürftige Personen in unmittelbarer Nähe aufhalten.

- Bringen Sie das Produkt nicht direkt unterhalb einer Netzsteckdose an.

- Um Gefahren jeglicher Art zu vermeiden, darf ein beschädigtes Netzkabel nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.

- **ACHTUNG:** Um die Brandgefahr zu verringern, halten Sie Textilien, Vorhänge oder anderes brennbares Material in einem Mindestabstand von 1 m vom Luftauslass entfernt.

- Verwenden Sie diesen Heizlüfter nicht, wenn er hingefallen ist.

- Verwenden Sie diesen Heizlüfter nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.

- Verwenden Sie diesen Heizlüfter auf einer ebenen und stabilen Oberfläche.

5.2 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.

5.3 Handhabung

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

5.4 Betriebsumgebung

- Feuchtigkeit und Staub können zu einem Stromschlag führen. Verwenden Sie das Gerät nicht in Badezimmern oder ähnlichen Umgebungen. Verwenden Sie das Gerät nicht in staubigen Umgebungen.
- Instabile und weiche Oberflächen können dazu führen, dass das Gerät herunterfällt oder umkippt und einen Brand auslöst. Stellen Sie das Gerät immer auf eine stabile und feste Unterlage.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.5 Bedienung

- Das Gerät darf nicht mit einer externen Zeitschaltuhr oder einem separaten Fernbedienungssystem betrieben werden.
- Das Gitter erwärmt sich während des Betriebs. Berühren Sie das Gitter nicht, um Verbrennungen zu vermeiden.
- Halten Sie Netzkabel und Gerät von erhitzten Oberflächen fern.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen, da dies zu einem Stromschlag, einem Brand oder einer Beschädigung des Geräts führen kann.
- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.6 Netzkabel



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Schließen Sie den Netzstecker des Produkts nur an eine Netzsteckdose an, die durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) gesichert ist, der einen Nennfehlerstrom von maximal 30 mA zulässt.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Der Netzstecker darf niemals mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät von der Netzsteckdose zu trennen. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt wird.
- Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte.
- Nehmen Sie auch keine Änderungen daran vor. Wenn Sie dies nicht beachten, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem tödlichen Stromschlag führen.
- Sollte das Netzkabel Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht.
 - Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose.
 - Nehmen Sie das Produkt unter keinen Umständen mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.

- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

5.7 Elektrische Sicherheit

- Verlängerungskabel können sich überhitzen und Feuer fangen. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel.
- Belasten Sie das Netzkabel nicht an der Stelle, an der es mit dem Gerät verbunden ist. Das Netzkabel könnte reißen und zu einem Stromschlag führen.

5.8 Wartung

- Das Öffnen des Gehäuses ist nicht zulässig.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.

6 Produktübersicht



Bauteil	Beschreibung
1	Thermostatregler
2	Gebläseregler

Einstellung des Gebläsereglers	Beschreibung	Leistungsaufnahme
0	Heizlüfter ausgeschaltet	--
	Gebläse + niedrige Temperatur	max. 1000 W
	Gebläse + mittlere Temperatur	max. 2000 W
	Gebläse + hohe Temperatur	max. 3000 W

7 Aufstellen

1. Stellen Sie den Heizlüfter mit den Füßen auf einer ebenen, stabilen und nicht brennbaren Fläche auf. Halten Sie einen Abstand von **min. 1 m** zu anderen Gegenständen ein.
2. Schließen Sie den Netzstecker an eine geeignete Netzsteckdose an.
→ Der Heizlüfter ist nun betriebsbereit.

8 Betrieb

8.1 Dauerbetrieb des Heizlüfters

1. Drehen Sie den Gebläseregler auf die gewünschte Position, um das Gebläse einzuschalten.
→ Der Heizlüfter beginnt zu arbeiten.
2. Drehen Sie den Thermostatregler ganz auf die Markierung **MAX**.
→ Das Heizgerät arbeitet im Dauerbetrieb.

8.2 Betrieb des Heizgeräts bei voreingestellten Temperaturen

Durch Einstellen des Thermostatreglers können Sie die gewünschte Raumtemperatur aufrechterhalten. Das Heizgerät schaltet sich aus, wenn die eingestellte Raumtemperatur erreicht ist und schaltet sich wieder ein, wenn die Temperatur unter die eingestellte Temperatur fällt.

1. Drehen Sie den Gebläseregler auf die gewünschte Position, um das Gebläse einzuschalten.
→ Der Heizlüfter beginnt zu arbeiten.
2. Drehen Sie den Thermostatregler ganz auf die Markierung **MAX**.
3. Warten Sie, bis die Raumtemperatur die gewünschte Temperatur erreicht hat.
4. Drehen Sie den Thermostatregler langsam in Richtung der Markierung **MIN**, bis Sie ein Klickgeräusch hören.
→ Sie haben die gewünschte Raumtemperatur eingestellt.

8.3 Nach dem Verwenden

1. Drehen Sie den Gebläseregler auf die Position **0**, um den Heizlüfter auszuschalten.
2. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
3. Lassen Sie den Heizlüfter auf Raumtemperatur abkühlen, bevor Sie ihn transportieren, aufbewahren oder reinigen.

8.4 Schutzvorrichtungen

8.4.1 Zurücksetzen des Überhitzungsschutzes

Der Überhitzungsschutz schaltet den Heizlüfter automatisch aus, wenn eine bestimmte Temperatur überschritten wird.

So setzen Sie den Überhitzungsschutz zurück:

1. Drehen Sie den Gebläseregler auf die Position **0**.
2. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

3. Lassen Sie den Heizlüfter auf Raumtemperatur abkühlen (ca. 10 Min.).
4. Prüfen Sie, ob es offensichtliche Verstopfungen gibt, die den Heizlüfter zum Überhitzen gebracht haben. Entfernen Sie sie.
5. Verbinden Sie den Netzstecker mit der Netzsteckdose.
6. Schalten Sie den Heizlüfter wieder ein.

8.4.2 Zurücksetzen des Umkippschutzes

Der Umkippschutz schaltet das Heizelement aus, wenn der Heizlüfter umkippt. Das Gebläse läuft weiter und bleibt nicht stehen.

1. Wenn der Heizlüfter umkippt, stellen Sie ihn wieder auf seine Füße, um das Heizelement wieder einzuschalten.

9 Reinigung und Pflege

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.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Lassen Sie das Produkt dann auf die Umgebungstemperatur abkühlen.
3. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.
4. (Falls erforderlich) das Innere des Heizlüfters und die Gitter mit Niederdruck-Druckluft von Staub befreien.

10 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 Altkumulatoren, 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 Vertreibern 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.

11 Technische Daten

Eingangsspannung	220 – 240 V/AC
Stromverbrauch	max. 3000 W
Leistungsstufen	1000 W/2000 W/3000 W
Geräuschpegel	45 dB
Geeignete Raumgröße	max. 30 m ²
Überhitzungsschutz	Ja
Umkippschutz	Ja
Netzkabellänge	1,3 m
Betriebstemperatur	-20 bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 70 % rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 - 70 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) (ca.)	200 x 230 x 320 mm
Gewicht (ca.)	3,4 kg

12 Erforderliche Angaben für elektrische Raumheizgeräte

Modellkennung(en): LIH-3002A

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit
Wärmeleistung				Nur bei elektrischen Speicher-Einzelraumheizgeräten: Art der Regelung der Wärmezufuhr (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
Nennwärmeleistung	P _{nom}	2,7 - 3,0	kW	manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit integriertem Thermostat	Nicht zutreffend
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P _{min}	1,0	kW	manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	Nicht zutreffend
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	P _{max,c}	3,0	kW	elektronische Heizleistungsregelung mit Zimmer- und/oder Außentemperaturrückmeldung	Nicht zutreffend
Hilfsstromverbrauch				Wärmeabgabe mit Gebläseunterstützung	Nicht zutreffend
Bei Nennwärmeleistung	e _{l,max}	0,000	kW	Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
Bei Mindestwärmeleistung	e _{l,min}	0,000	kW	einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	[nein]
Im Bereitschaftszustand	e _{l,SB}	Entfällt	kW	zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	[nein]
				Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	[ja]
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	[nein]
				elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	[nein]
				elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	[nein]
				Weitere Steuerungsmöglichkeiten (Mehrfachauswahl möglich)	
				Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	[nein]
				Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	[nein]
				mit Fernbedienungsoption	[nein]
				mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	[nein]
				mit Betriebszeitbegrenzung	[nein]
				mit Schwarzkugelsensor	[nein]
Kontaktangaben		Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau			

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.

*2859445_V2_0923_jh_mh_de 9007200156932619-1 I2/O2 en



TOOLCRAFT

Operating Instructions

Industrial Fan Heater 3000 W

Item no: 2859445



1 Intended use

The product is an industrial fan heater. The product is intended to be used as a space heater. Do not use this appliance to dry or heat clothing, shoes, pipes or any other items.

This product is only suitable for well insulated spaces or occasional use.

The heater is equipped with an overheat protection and a tip-over protection.

The product is designed for private and commercial use.

In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.

The product can be used in schools and training centres. The use must be supervised by trained personnel.

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, electric shocks 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.

2 Delivery contents

- Product
- Operating instructions

3 Latest product information

Download the latest product information at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

4 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.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



This symbol indicates that the appliance must not be covered with clothes or other material to prevent overheating.

5 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.

5.1 Read first!



- The heater can overheat when covered and cause fire. Do not cover the heater.

- Children of less than 3 years must be kept away unless continuously supervised.
- Children aged from 3 years and less than 8 years shall only switch on/off the appliance provided that it has been placed or installed in its intended normal operating position and the children have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children aged from 3 years and less than 8 years must not plug in, regulate and clean the appliance or perform maintenance.

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- **WARNING:** Do not use this heater in small rooms when they are occupied by persons not capable of leaving the room on their own, unless constant supervision is provided.
- Do not use this heater in the immediate surroundings of a bath, a shower or a swimming pool.
- **CAUTION:** Some parts of this product can become very hot and cause burns. Particular attention has to be given where children and vulnerable people are present.
- Do not position the product directly below a mains socket.
- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- **WARNING:** To reduce the risk of fire, keep textiles, curtains or any other flammable material a minimum distance of 1 m from the air outlet.
- Do not use this heater if it has been dropped.
- Do not use this heater if there are visible signs of damage to the heater.
- Use this heater on a horizontal and stable surface.

5.2 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.

5.3 Handling

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

5.4 Operating environment

- Moisture and dust might result in electric shock. Do not use in bathrooms or similar environments. Do not use in dusty environments.
- Unstable and soft surfaces can cause the appliance to fall down or fall over and result in fire. Always place the appliance on stable and sturdy surfaces.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

5.5 Operation

- The appliance is not intended to be operated by means of an external timer or separate remote-control system.
- The grille heats up during operation. Do not touch the grille to prevent burns.
- Keep mains cable and appliance away from heated surfaces.
- Do not insert objects into openings, as it might cause an electric shock, fire or damage to the appliance.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.

- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.6 Mains cable



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- Only connect the mains plug to a mains outlet protected by a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress.
- Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold.
- Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.
- Do not touch the mains cable if it is damaged.
 - First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket.
 - Never use the product if the mains cable is damaged.
- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

5.7 Electrical safety

- Extension cords can overheat and catch fire. Do not use extension cords.
- Do not put stress on the power cord where it connects to the appliance. The power cord might break and result in electric shock.

5.8 Maintenance

- Do not open the housing.
- Do not immerse in water.

6 Product overview



Component	Description
1	Thermostat dial
2	Fan control dial

Fan control setting	Description	Power consumption
0	Heater switched off	--
	Fan + Low temperature	max. 1000 W
	Fan + Medium temperature	max. 2000 W
	Fan + High temperature	max. 3000 W

7 Setting up

1. Place heater onto its feet on a flat, sturdy and non-flammable surface. Keep a distance of **min. 1 m** to surrounding objects.
 2. Connect the mains plug to a suitable mains socket.
- The heater is ready for operation.

8 Operation

8.1 Operating heater continuously

1. Rotate the fan control dial to the desired position to switch the fan on.
 - The heater starts to operate.
2. Fully rotate the thermostat dial to the marking **MAX**.
 - The heater operates continuously.

8.2 Operating heater at preset temperatures

By setting the thermostat dial you can maintain a desired room temperature. The heater switches off when the set room temperature is reached and switches on again when the temperature falls below the set temperature.

1. Rotate the fan control dial to the desired position to switch the fan on.
 - The heater starts to operate.
2. Fully rotate the thermostat dial to the marking **MAX**.
3. Wait for the room temperature to reach the desired temperature.
4. Slowly rotate the thermostat dial towards the marking **MIN** until you hear a 'click' sound.
 - You have set the desired room temperature.

8.3 After using

1. Rotate the fan control dial to the position **0** to switch the heater off.
2. Disconnect the mains plug from the mains socket.
3. Let the heater cool down to room temperature before moving, storing or cleaning.

8.4 Protections

8.4.1 Resetting the overheat protection

The overheat protection switches the heater off automatically if a certain temperature is exceeded.

To reset the overheat protection:

1. Rotate the fan control dial to the position **0**.
2. Disconnect the mains plug from the mains socket.
3. Let the heater cool down to room temperature (approx. 10 min.).
4. Check if there are obvious blockages that caused the heater to overheat. Remove them.
5. Connect the mains plug to the mains socket.
6. Restart the heater.

8.4.2 Resetting the tip-over protection

The tip-over protection switches off the heating element if the heater falls over. The fan keeps running and does not stop.

1. If the heater falls over, place the heater back onto its feet to switch the heating element on again.

9 Cleaning and care

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. Disconnect the product from the power supply.
2. Let the product cool down to ambient temperature.
3. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.
4. (If necessary) use low-pressure compressed air to remove dust from the inside of the heater and the grills.

10 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.

11 Technical data

Input voltage	220 - 240 V/AC
Power consumption	max. 3000 W
Power levels	1000 W / 2000 W / 3000 W
Noise level	45 dB
Suitable room size	max. 30 m ²
Overheat protection	Yes
Tipover protection	Yes
Mains cable length	1.3 m
Operating temperature	-20 to +40 °C
Operating humidity	10 - 70 % RH (non-condensing)
Storage temperature	-20 to +40 °C
Storage humidity	10 - 70 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D) (approx.) .	200 x 230 x 320 mm
Weight (approx.)	3.4 kg

12 Information requirements for electric local space heaters

Model identifier(s): LIH-3002A

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit
Heat output				Type of heat input, for electric storage local space heaters only (select one)	
Nominal heat output	P _{nom}	2.7 - 3.0	kW	manual heat charge control, with integrated thermostat	Not applicable
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	1.0	kW	manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	Not applicable
Maximum continuous heat output	P _{max,c}	3.0	kW	electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	Not applicable
Auxiliary electricity consumption				fan assisted heat output	
At nominal heat output	e _{l,max}	0.000	kW	Type of heat output/room temperature control (select one)	
At minimum heat output	e _{l,min}	0.000	kW	single stage heat output and no room temperature control	[no]
In standby mode	e _{l,SB}	N/A	kW	Two or more manual stages, no room temperature control	[no]
				with mechanic thermostat room temperature control	[yes]
				with electronic room temperature control	[no]
				electronic room temperature control plus day timer	[no]
				electronic room temperature control plus week timer	[no]
				Other control options (multiple selections possible)	
				room temperature control, with presence detection	[no]
				room temperature control, with open window detection	[no]
				with distance control option	[no]
				with adaptive start control	[no]
				with working time limitation	[no]
				with black bulb sensor	[no]
Contact details		Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau			

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.

*2859445_V2_0923_jh_mh_en 9007200156932619-2 I2/O2 en



TOOLCRAFT

Gebruiksaanwijzing

Industriële ventilatorverwarming 3000 W

Bestelnr.: 2859445



1 Beoogd gebruik

Het product is een industriële ventilatorverwarming. Het product is bedoeld als ruimteverwarming. Gebruik dit apparaat niet om kleding, schoenen, buizen of andere voorwerpen te drogen of te verwarmen.

Dit product is uitsluitend geschikt voor goed geïsoleerde plaatsen of voor incidenteel gebruik.

Het verwarmingselement is uitgerust met een oververhittingsbeveiliging en een kantelbeveiliging.

Het product is ontworpen voor privé- en commercieel gebruik.

In commerciële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht genomen te worden.

Het product kan worden gebruikt in scholen en trainingscentra. Het gebruik dient onder toezicht van geschoold personeel te staan.

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.

2 Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing

3 Meest recente productinformatie

Download de laatste productinformatie op www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

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.



Dit symbool geeft aan dat het apparaat niet mag worden afgedekt met doeken of ander materiaal om oververhitting te vermijden.

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 Eerst lezen!



- De verwarming kan oververhit raken wanneer afgedekt en brand veroorzaken. Dek de verwarming nooit af.

- Kinderen jonger dan 3 jaar moeten uit de buurt worden gehouden, tenzij onder constant toezicht.
- Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat alleen in-/uitschakelen als deze in de beoogde normale gebruikspositie is geplaatst of geïnstalleerd en de kin-

deren onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de bijbehorende gevaren begrijpen. Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat niet aansluiten, regelen of reinigen en onderhoud uitvoeren.

- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder of personen met beperkte fysieke, visuele of mentale mogelijkheden, of die een gebrek hebben aan ervaring en kennis als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilig gebruik van het apparaat en de gevaren die het gebruik van het apparaat met zich meebrengt begrijpen. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen of onderhouden.
 - Kinderen mogen niet met dit apparaat spelen.
 - Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen of onderhouden.
 - WAARSCHUWING:** Gebruik deze verwarming niet in kleine ruimtes met personen die de ruimte zelf niet kunnen verlaten, tenzij onder constant toezicht.
 - Gebruik deze verwarming niet in de directe omgeving van een bad, douche of zwembad.
 - OPGELET:** Bepaalde delen van dit product kunnen erg heet worden en brandwonden veroorzaken. Let voornamelijk goed op waar kinderen en kwetsbare personen aanwezig zijn.
 - Plaats het product niet direct onder een stopcontact.
 - Een beschadigde stroomkabel mag alleen door de fabrikant, een door deze aangewezen werkplaats of een daarvoor gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaarlijke situaties te voorkomen.
 - WAARSCHUWING:** Om het risico op brand te vermijden, houdt u textiel, gordijnen of andere ontvlambare materialen minstens 1 m uit de buurt van de luchtuitlaat.
 - Gebruik deze verwarming niet nadat deze is gevallen.
 - Gebruik deze verwarming niet als er zichtbare tekenen van schade aan de verwarming zijn.
 - Gebruik deze verwarming op een horizontaal en stabiel oppervlak.
- #### 5.2 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.
- #### 5.3 Omgang
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- #### 5.4 Bedrijfsomgeving
- Vocht en stof kunnen elektrische schokken veroorzaken. Gebruik het niet in badkamers of gelijksoortige omgevingen. Gebruik het niet in stoffige omgevingen.
 - Onstabiele en zachte oppervlakken kunnen ertoe leiden dat het apparaat valt of omvalt en brand veroorzaakt. Plaats het apparaat altijd op een stabiele en stevige ondergrond.
 - Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
 - Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
 - Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.

- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.5 Bediening

- Dit apparaat is niet bestemd voor gebruik door middel van een externe timer of afzonderlijk afstandsbedieningssysteem.
- Het rooster wordt warm tijdens het gebruik. Raak het rooster niet aan om brandwonden te voorkomen.
- Houd elektriciteitskabel en apparaat uit de buurt van verwarmde oppervlakken.
- Steek geen voorwerpen in openingen, aangezien dit een elektrische schok, brand of schade aan het apparaat kan veroorzaken.
- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.6 Stroomkabel



Modificeer of repareer geen onderdelen van de voeding, inclusief netstekkers, netsnoeren en voedingen. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Sluit de netstekker alleen aan op een stopcontact dat is beveiligd door een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale bedrijfsreststroom van niet meer dan 30 mA.
- Het stopcontact dient zich in de buurt van het apparaat te bevinden en goed toegankelijk te zijn.
- U mag nooit met natte handen de stekker in het stopcontact steken of eruit trekken.
- Trek nooit de stekker uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Trek de stekker altijd aan de daarvoor bestemde grepen uit het stopcontact.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Haal de stekker bij onweer om veiligheidsredenen uit het stopcontact.
- Zorg dat het netsnoer niet wordt afgekneld, geknikt, door scherpe randen wordt beschadigd of op andere wijze mechanisch wordt belast.
- Vermijd overmatige thermische belasting op het netsnoer door te grote hitte of koude.
- Verander het netsnoer niet. Anders kan het netsnoer worden beschadigd. Een beschadigd netsnoer kan een levensgevaarlijke elektrische schok veroorzaken.
- Raak het netsnoer niet aan wanneer het beschadigingen vertoont.
 - Onderbreek eerst de spanning van het betreffende stopcontact (bijvoorbeeld d.m.v. de zekeringsautomaat) en trek dan voorzichtig de stekker uit het stopcontact.
 - Gebruik het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Een beschadigde stroomkabel mag alleen door de fabrikant, een door deze aangewezen werkplaats of een daarvoor gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Zorg ervoor dat kabels niet worden afgekneld, geknikt of beschadigd door scherpe randen.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.

5.7 Elektrische veiligheid

- Verlengsnoeren kunnen oververhit raken en vlam vatten. Gebruik geen verlengsnoeren.
- Oefen geen druk uit op de elektriciteitskabel waar deze op het apparaat is aangesloten. De elektriciteitskabel kan breken en elektrische schokken veroorzaken.

5.8 Onderhoud

- Open de behuizing niet.
- Nooit onderdempelen in water.

6 Productoverzicht



Onderdeel	Beschrijving
1	Thermostaatknop
2	Knop ventilatorregeling

Instelling ventilatorregeling	Beschrijving	Stroomverbruik
0	Verwarming uitgeschakeld	--
	Ventilator + lage temperatuur	max. 1000 W
	Ventilator + gemiddelde temperatuur	max. 2000 W
	Ventilator + hoge temperatuur	max. 3000 W

7 Instellen

1. Plaats de verwarming op zijn poten op een vlakke, stevige en niet-brandbare ondergrond. Houd een afstand van **min. 1 m** tot omringende objecten.
2. Steek de stekker in een geschikt stopcontact.

→ De verwarming is klaar voor gebruik.

8 Gebruik

8.1 Verwarming continu laten werken

1. Draai de draaiknop van de ventilator naar de gewenste stand om de ventilator in te schakelen.

→ De verwarming begint te werken.

2. Draai de thermostaatknop volledig naar de markering **MAX**.

→ De verwarming werkt continu.

8.2 Verwarming op vooraf ingestelde temperaturen gebruiken

Door de thermostaatknop in te stellen kunt u een gewenste kamertemperatuur handhaven. De verwarming schakelt uit als de ingestelde kamertemperatuur is bereikt en schakelt weer in als de temperatuur onder de ingestelde temperatuur komt.

1. Draai de draaiknop van de ventilator naar de gewenste stand om de ventilator in te schakelen.

→ De verwarming begint te werken.

2. Draai de thermostaatknop volledig naar de markering **MAX**.

3. Wacht tot de kamertemperatuur de gewenste temperatuur heeft bereikt.

4. Draai de thermostaatknop langzaam in de richting van de markering **MIN** totdat je een 'klik' hoort.

→ U hebt de gewenste kamertemperatuur ingesteld.

8.3 Na gebruik

1. Draai de regelknop van de ventilator naar de stand **0** om de verwarming uit te schakelen.
2. Trek de voedingsstekker uit het stopcontact.
3. Laat de verwarming afkoelen tot kamertemperatuur voordat u deze verplaatst, opbergt of reinigt.

8.4 Bescherming

8.4.1 De oververhittingsbeveiliging resetten

De oververhittingsbeveiliging schakelt het verwarmingselement automatisch uit als een bepaalde temperatuur wordt overschreden.

Om de oververhittingsbeveiliging te resetten:

1. Draai de regelknop van de ventilator naar de stand **0**.
2. Trek de voedingsstekker uit het stopcontact.
3. Laat de verwarming afkoelen tot kamertemperatuur (ongeveer 10 minuten).
4. Controleer of er duidelijke verstoppingen zijn waardoor de verwarming oververhit is geraakt. Verwijder ze.
5. Steek de stekker in het stopcontact.
6. Start de verwarming opnieuw.

8.4.2 De kantelbeveiliging resetten

De kantelbeveiliging schakelt het verwarmingselement uit als de verwarming omvalt. De ventilator blijft draaien en stopt niet.

1. Als de verwarming omvalt, plaats de verwarming dan terug op zijn poten om het verwarmingselement weer in te schakelen.

9 Onderhoud en 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. Koppel het product los van de voeding.
2. Laat het product afkoelen tot omgevingstemperatuur.
3. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.
4. (Indien nodig) gebruik perslucht onder lage druk om stof te verwijderen van de binnenkant van het verwarmingselement en de roosters.

10 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-filialen
- 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.

11 Technische gegevens

Voedingsspanning	220 - 240 V/AC
Stroomverbruik	max. 3000 W
Vermogensniveaus.....	1000 W/2000 W/3000 W
Geluidsniveau.....	45 dB
Geschikte kamerafmetingen.....	max. 30 m ²
Oververhittingsbeveiliging	Ja
Bescherming tegen kantelen	Ja
Lengte van netkabel	1,3 m
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +40 °C
Bedrijfsluchtvochtigheid	10 - 70 % RH (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	-20 tot +40 °C
Opslagluchtvochtigheid	10 - 70 % RH (niet-condenserend)
Afmetingen (B x H x D)(ong.)	200 x 230 x 320 mm
Gewicht (ong.)	3,4 kg

12 Informatievereisten voor voor toestellen voor lokale ruimteverwarming

Modelidentificatie: LIH-3002A

Onderwerp	Symbool	Waarde	Eenheid	Onderwerp	Eenheid
Warmteafgifte				Type warmte-input, uitsluitend voor elektrische warmteopslagtoestellen (selecteer één)	
Nominale warmteafgifte	P _{nom}	2,7 - 3,0	kW	handmatige sturing van de warmteopslag, met geïntegreerde thermostaat	Niet van toepassing
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P _{min}	1,0	kW	handmatige sturing van de warmteopslag, met kamer- en/of buitentemperatuurfedback	Niet van toepassing
Maximale continue warmteafgifte	P _{max,c}	3,0	kW	elektronische sturing van de warmteopslag, met kamer- en/of buitentemperatuurfedback	Niet van toepassing
Aanvullend stroomverbruik				door een ventilator bijgestane warmteafgifte	Niet van toepassing
Op nominale warmteafgifte	e _{l,max}	0,000	kW	Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)	

Onderwerp	Symbool	Waarde	Eenheid	Onderwerp	Eenheid
Op minimale warmteafgifte	e _{l,min}	0,000	kW	eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	[nee]
Op stand-by-modus	e _{l,SB}	N.v.t.	kW	twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	[nee]
				met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	[ja]
				met elektronische sturing van de kamertemperatuur	[nee]
				elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	[nee]
				elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	[nee]
				andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)	
				sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	[nee]
				sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	[nee]
				met de optie van afstandsbediening	[nee]
				met adaptieve sturing van de start	[nee]
				Met beperking van de werkingstijd	[nee]
				met black-bulbsensor	[nee]
Contactgegevens	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau				

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.
 *2859445_V2_0923_jh_mh_nl 9007200156932619-3 I2/O2 en



TOOLCRAFT

Istruzioni per l'uso

Termoventilatore industriale 3000 W

N. d'ordine: 2859445



1 Uso previsto

Il prodotto consiste in un termoventilatore industriale. Il prodotto è pensato per essere utilizzato come termoventilatore di ambienti. Non utilizzare questo apparecchio per asciugare o riscaldare indumenti, scarpe, tubi o altri oggetti.

Il presente prodotto è adatto solo a ambienti correttamente isolati o ad un uso occasionale.

Il termoventilatore è dotato di una protezione da surriscaldamento e di una protezione antiribaltamento.

Il prodotto è destinato all'uso commerciale e privato.

Negli istituti commerciali è necessario rispettare le norme di prevenzione degli infortuni dell'Associazione di Assicurazione della Responsabilità Civile del Datore di Lavoro per gli Impianti Elettrici e i Materiali d'esercizio.

Il prodotto può essere utilizzato presso le scuole e i centri di formazione. L'uso deve essere supervisionato da personale qualificato.

Questo prodotto è pensato unicamente per l'uso interno. Non usare in ambienti esterni.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

2 Contenuto della confezione

- Cacciavite
- Istruzioni per l'uso

3 Informazioni aggiornate sul prodotto

È possibile scaricare le informazioni più recenti sul prodotto sul sito www.conrad.com/downloads o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

4 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.



Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.



Questo simbolo indica che l'apparecchio non deve essere coperto con panni o altro materiale per prevenirne il surriscaldamento.

5 Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 Leggere prima le istruzioni!



- Se coperto, il termoventilatore può surriscaldarsi e provocare un incendio. Evitare di coprire il termoventilatore.

- I bambini di età inferiore a 3 anni devono essere tenuti lontani, a meno che non vengano costantemente assistiti.

- I bambini di età compresa tra i 3 e gli 8 anni possono accendere/spegnere l'apparecchio solo a condizione che sia stato collocato o installato nella posizione di funzionamento

normale prevista e che essi abbiano ricevuto l'assistenza dovuta o le istruzioni per l'uso dell'apparecchio in modo sicuro, comprendendone i pericoli associati. I bambini di età compresa tra i 3 e gli 8 anni non devono collegare, regolare e pulire l'apparecchio o eseguire interventi di manutenzione.

- L'apparecchio può essere usato da bambini al di sopra degli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, psichiche o sensoriali, oppure senza esperienza e conoscenza del prodotto, solo sotto supervisione o a seguito di istruzioni per un uso sicuro del prodotto e conseguente comprensione dei rischi connessi all'utilizzo dello stesso. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
 - I bambini non devono giocare con questo apparecchio.
 - La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
 - **AVVERTENZA:** evitare l'uso del termoventilatore in ambienti piccoli quando quest'ultimi sono occupati da persone non in grado di abbandonare la stanza in modo autonomo (a meno che non vengano costantemente assistiti).
 - Non utilizzare il termoventilatore nelle immediate vicinanze di bagni, docce o piscine.
 - **ATTENZIONE:** alcune parti del prodotto possono surriscaldarsi in modo considerevole e provocare ustioni. Particolare attenzione deve essere prestata in presenza di bambini e persone vulnerabili.
 - Evitare di collocare il prodotto direttamente sotto una presa di corrente.
 - Un cavo di alimentazione danneggiato può essere sostituito esclusivamente dal produttore, centro di assistenza autorizzato dal produttore o personale similmente qualificato, al fine di prevenire eventuali danni.
 - **AVVERTENZA:** per ridurre il pericolo di incendio, tenere tessuti, tende o qualsiasi altro materiale infiammabile, a una distanza minima di 1 m dall'uscita dell'aria.
 - Evitare l'uso del termoventilatore in caso di caduta.
 - Evitare l'uso del termoventilatore se presenta segni visibili di danneggiamento.
 - Utilizzare il termoventilatore su una superficie piana e stabile.
- ### 5.2 Informazioni generali
- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
 - Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
 - Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
 - Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- ### 5.3 Gestione
- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.
- ### 5.4 Condizioni di esercizio
- L'umidità e la polvere possono provocare scosse elettriche. Evitarne l'uso in bagni o in ambienti simili. Evitarne l'uso in ambienti con alta concentrazione di polvere.

- Superfici instabili e morbide possono provocare la caduta o il ribaltamento dell'apparecchio con conseguente incendio. Posizionare sempre l'apparecchio su superfici stabili e robuste.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.

5.5 Funzionamento

- L'apparecchio non è destinato all'utilizzo tramite un timer esterno o un sistema di controllo remoto separato.
- La griglia si riscalda durante il funzionamento. Non toccare la griglia per evitare ustioni.
- Tenere il cavo di alimentazione e l'apparecchio lontano da superfici riscaldate.
- Non inserire oggetti all'interno delle aperture per evitare di provocare scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchio.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. NON tentare di riparare il prodotto da soli. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.

5.6 Cavo di alimentazione



Non modificare o riparare i componenti dell'alimentazione di rete, comprese le spine di rete, i cavi di rete e gli alimentatori. Non utilizzare componenti danneggiati. Rischio di scosse elettriche letali!

- Collegare la spina di alimentazione esclusivamente a una presa elettrica protetta da un dispositivo di corrente residua (RCD) con una corrente nominale di funzionamento residua non superiore a 30 mA.
- La presa di corrente deve essere situata vicino all'apparecchio ed essere facilmente accessibile.
- Non collegare o scollegare la spina di alimentazione con le mani bagnate.
- Non staccare mai la spina dalla presa tirando il cavo. Tirare sempre dalla presa di corrente utilizzando le impugnature previste.
- Scollegare la spina dalla presa in caso di inutilizzo prolungato del dispositivo.
- Per motivi di sicurezza, scollegare la spina dalla presa in caso di temporali.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non venga schiacciato, piegato, danneggiato da spigoli vivi o sottoposto a sollecitazione meccanica.
- Evitare di sottoporre il cavo di alimentazione ad una eccessiva sollecitazione termica dovuta a calore o freddo estremo.
- Non modificare il cavo di alimentazione. In caso contrario, il cavo di alimentazione potrebbe danneggiarsi. Un cavo di alimentazione danneggiato può causare una scossa elettrica mortale.
- Non toccare il cavo di alimentazione se è danneggiato.
 - Innanzitutto, disattivare l'alimentazione alla presa di corrente (ad es. tramite l'interruttore automatico corrispondente) e, successivamente, rimuovere delicatamente la spina di alimentazione dalla presa.
 - Non utilizzare il prodotto se il cavo di alimentazione è danneggiato.
- Un cavo di alimentazione danneggiato può essere sostituito esclusivamente dal produttore, centro di assistenza autorizzato dal produttore o personale similmente qualificato, al fine di prevenire eventuali danni.
- Assicurarsi che i cavi non siano schiacciati, piegati o danneggiati da spigoli taglienti.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno possa inciamparvi o rimanervi impigliato. Vi è il rischio di lesioni.

5.7 Sicurezza elettrica

- Le prolunghie possono surriscaldarsi e prendere fuoco. Evitare l'uso di prolunghie.
- Evitare di sollecitare il cavo di alimentazione nel punto di collegamento con l'apparecchio. Il cavo di alimentazione potrebbe rompersi e provocare scosse elettriche.

5.8 Manutenzione

- Non aprire l'alloggiamento.
- Evitare di immergerlo in acqua.

6 Panoramica prodotto



Componente	Descrizione
1	Manopola del termostato
2	Manopola di controllo della ventola

Impostazione della ventilazione	Descrizione	Consumo energetico
0	Termoventilatore spento	--
	Ventilazione + temperatura bassa	max. 1000 W
	Ventilazione + temperatura media	max. 2000 W
	Ventilazione + temperatura alta	max. 3000 W

7 Impostazione

1. Posizionare il termoventilatore sui piedini su una superficie piana, robusta e non infiammabile. Mantenere una distanza di **min. 1 m** da oggetti circostanti.
 2. Collegare la spina di alimentazione a una presa elettrica adatta.
- Il termoventilatore è pronto per il funzionamento.

8 Funzionamento

8.1 Funzionamento continuo del termoventilatore

1. Ruotare la manopola di controllo della ventola nella posizione desiderata per accenderla.
 - Il termoventilatore si avvia.
2. Ruotare completamente la manopola del termostato verso il segno **MAX**.
 - A questo punto il termoventilatore funziona in modo continuo.

8.2 Funzionamento del termoventilatore a temperature predefinite

Impostando la manopola del termostato, è possibile mantenere la temperatura ambiente desiderata. Il termoventilatore si spegne quando viene raggiunta la temperatura ambiente impostata e si riaccende quando la temperatura scende al di sotto di quella impostata.

1. Ruotare la manopola di controllo della ventola nella posizione desiderata per accenderla.
 - Il termoventilatore si avvia.
2. Ruotare completamente la manopola del termostato verso il segno **MAX**.
3. Attendere che la temperatura ambiente raggiunga la temperatura desiderata.
4. Ruotare lentamente la manopola del termostato verso il segno **MIN** finché non viene udito un "clic".
 - A questo punto la temperatura ambiente desiderata è stata impostata.

8.3 Dopo l'uso

1. Ruotare la manopola di controllo della ventola in posizione **0** per spegnere il termoventilatore.
2. Scollegare la spina di alimentazione dalla presa.
3. Lasciare raffreddare il termoventilatore a temperatura ambiente prima di spostarlo, riporlo o pulirlo.

8.4 Protezioni

8.4.1 Ripristino della protezione da surriscaldamento

La protezione da surriscaldamento spegne automaticamente il termoventilatore al superamento di una determinata temperatura.

Per ripristinare la protezione da surriscaldamento:

1. Ruotare la manopola di controllo della ventola in posizione **0**.
2. Scollegare la spina di alimentazione dalla presa.
3. Lasciare raffreddare il termoventilatore a temperatura ambiente (circa 10 min.).
4. Verificare la presenza di ostruzioni evidenti che hanno causato il surriscaldamento del termoventilatore. Rimuoverle.
5. Collegare la spina di alimentazione alla presa elettrica.
6. Riavviare il termoventilatore.

8.4.2 Ripristino della protezione antiribaltamento

La protezione antiribaltamento spegne l'elemento riscaldante in caso di caduta del termoventilatore. La ventola continua a funzionare senza fermarsi.

1. In caso di ribaltamento del termoventilatore, rimetterlo in piedi per riaccendere l'elemento riscaldante.

9 Pulizia e manutenzione

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non immergere il prodotto nell'acqua.

1. Scollegare il prodotto dall'alimentazione.
2. Lasciare raffreddare il prodotto fino al raggiungimento della temperatura ambiente.
3. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.
4. (Se necessario) utilizzare aria compressa a bassa pressione per rimuovere la polvere dall'interno del termoventilatore e dalle griglie.

10 Smaltimento



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

11 Dati tecnici

Tensione di ingresso	220 - 240 V/AC
Potenza assorbita	max. 3000 W
Livelli di potenza	1000 W / 2000 W / 3000 W
Livello di rumorosità.....	45 dB
Dimensioni adatte dell'ambiente.....	max. 30 m ²
Protezione da surriscaldamento	Si
Protezione antiribaltamento.....	Si
Lunghezza cavo di alimentazione .	1,3 m
Temperatura di esercizio	da -20 a +40 °C
Umidità di esercizio	10 - 70 % UR (senza condensa)
Temperatura di conservazione	da -20 a +40 °C
Umidità di conservazione	10 - 70 % UR (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P) (circa)	200 x 230 x 320 mm
Peso (indicativo)	3,4 kg

12 Informazioni obbligatorie per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale elettrici

Identificativo del modello: LIH-3002A

Dato	Simbolo	Valore	Unità	Dato	Unità
Potenza termica				Tipo di potenza termica, solo per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale elettrici ad accumulo (indicare una sola opzione)	
Potenza termica nominale	P _{nom}	2,7 - 3,0	kW	controllo manuale del carico termico, con termostato integrato	Non applicabile
Potenza termica minima (indicativo)	P _{min}	1,0	kW	controllo manuale del carico termico con riscontro della temperatura ambiente e/o esterna	Non applicabile

Dato	Simbolo	Valore	Unità	Dato	Unità
Massima potenza termica continua	P _{max,c}	3,0	kW	controllo elettronico del carico termico con riscontro della temperatura ambiente e/o esterna	Non applicabile
Consumo ausiliario di energia elettrica				potenza termica assistita da ventilatore	Non applicabile
Alla potenza termica nominale	e _{l,max}	0,000	kW	Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente (indicare una sola opzione)	
Alla potenza termica minima	e _{l,min}	0,000	kW	potenza termica a fase unica senza controllo della temperatura ambiente	[no]
In modo stand-by	e _{l,SB}	N/D	kW	Due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	[no]
				con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	[si]
				con controllo elettronico della temperatura ambiente	[no]
				con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	[no]
				con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	[no]
				Altre opzioni di controllo (è possibile selezionare più opzioni)	
				controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	[no]
				controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	[no]
				con opzione di controllo a distanza	[no]
				con controllo di avviamento adattabile	[no]
				con limitazione del tempo di funzionamento	[no]
				con termometro a globo nero	[no]
Contatti		Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau			

Publicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2859445_V2_0923_jh_mh_it 9007200156932619-4 I2/O2 en