TTV 1000 S / TTV 2500 S

DE *Bedienungsanleitung – Axialventilator* . . . . . A - 1

TROTEC GmbH & Co. KG • Grebbener Straße 7 • D-52525 Heinsberg
Tel.: +49 2452 962-400 • Fax: +49 2452 962-200
www.trotec.de • E-Mail: info@trotec.de

TRT-BA-TTV1000S/2500S-HS-001-INT

INHALTSVERZEICHNIS

01. Hinweise zur Benutzung des Handbuchs . . . A-1
Zeichenerklärung A-1
02. Lieferumfang A-2
03. Garantiebestimmungen A-2
04. Allgemeine Sicherheitshinweise A-2
05. Verwendung A-3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch A-3
06. Gerätebeschreibung A-3
Geräteübersicht A-3
07. Technische Daten A-3
08. Transport und Lagerung A-3
Transport A-3
Lagerung A-4
09. Aufstellungsbedingungen und Anschluss . . . A-4
Räumliche Voraussetzungen A-4
Technische Voraussetzungen A-4
10. Funktionen und Bedienung A-4
Einschalten A-4
Ausschalten A-4
Geschwindigkeit/Frequenz des Gebläses einstellen A-4
11. Inbetriebnahme A-4
12. Außerbetrienahme A-4
13. Pflege und Wartung A-5
Wartung A-5
Reinigung A-5
14. Ersatzteile A-5
15. Service und Reparatur A-5
16. Fehlersuche A-6

Diese Veröffentlichung ersetzt alle vorhergehenden. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf in irgendeiner Form ohne unsere schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit und im Wesentlichen der Schreibweise der Hersteller folgend benutzt. Die verwendeten Warennamen sind eingetragene und sollten als solche betrachtet werden. Konstruktionsveränderungen im Interesse einer laufenden Produktverbesserung sowie Form-/Farbveränderungen bleiben vorbehalten. Lieferumfang kann von den Produktabbildungen abweichen. Das vorliegende Dokument wurde mit der gebotenen Sorgfalt erarbeitet.Wir übernehmen keinerlei Haftung für Fehler oder Auslassungen. © TROTEC®

01. HINWEISE ZUR BENUTZUNG DES HANDBUCHS

Diese Bedienungsanleitung enthält alle wichtigen Informationen, die Sie für eine sichere Inbetriebnahme und Nutzung des Ventilators TTV 1000 S, bzw. TTV 2500 S benötigen.

Sie bietet Ihnen Unterstützung beim Betrieb der Maschine und für das Beheben möglicher Probleme sowie Informationen zu Entsorgung und Kundendienst.

Lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie den Ventilator zum ersten Mal verwenden, vollständig durch.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf und halten Sie sie griffbereit, um bei Bedarf nachschlagen zu können.

Beachten Sie alle hier enthaltenen Sicherheitshinweise und Angaben zur Nutzung und Wartung.

Das Handbuch muss dem Gerät beiliegen, wenn Sie es anderen Personen zur Nutzung überlassen.

Zeichenerklärung

⚠ WARNSYMBOL: Dieses Zeichen leitet einen Gefahrenhinweis ein, der bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen bzw. Tod und/oder Sachschäden führen kann.

Dem Hinweis ist ein Gefahrwort vorangestellt, das einer bestimmten Gefährdungsstufe zugeordnet ist.

Gefahr: Gefahr einer schweren oder tödlichen Verletzung

Warnung: Gefahr einer schweren, irreparablen Verletzung.

i INFOSYMBOL: Zusätzliche Informationen, die für die Verwendung hilfreich sein können.

Darstellungskonventionen

Alle im Text verwendeten Verweise auf Grafiken beziehen sich auf die im jeweiligen Kapitel vorhandenen Darstellungen. Bei Nichtvorhandensein verweisen die entsprechenden Positionsnummern auf die Grafiken im Kapitel „Gerätebeschreibung“.

02. LIEFERUMFANG

Zum Lieferumfang des Ventilators gehören:

- Ventilator TTV 1000 S, bzw. TTV 2500 S
- Bedienungsanleitung

Für die Anpassung des Gerätes an die jeweils spezifischen Anwendungszwecke und -bedingungen stehen weitere Zubehörteile zur Verfügung. Zum Bezug wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von Trotec.

03. GARANTIEBESTIMMUNGEN

Die Gewährleistung für den Ventilator beträgt 12 Monate.

Schäden am Gerät, die durch das Nichtbeachten der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen entstehen, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Für Schäden, die durch eigenmächtige Veränderungen am Ventilator bzw. dessen Zubehör enstehen, ist der Hersteller nicht haftbar.

Die weiteren Garantiebedingungen entnehmen Sie bitte den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), die auf unserer Website eingesehen werden können: www.trotec.de.

04. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

⚠ ***Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise!***
Ein Nichtbeachten kann schwerwiegende Folgen für die Gesundheit von Personen sowie Sachschäden und Schäden für die Umwelt zur Folge haben.

Explosionsgefahr!

- Betreiben Sie den Ventilator nie in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Entfernen Sie entzündliche Stoffe und Chemikalien aus der unmittelbaren Betriebsumgebung.

Beeinträchtigung der Funktion und Beschädigung des Gerätes!

- Setzen Sie das Gerät nie großer Hitze aus.
- Halten Sie in Räumen einen Mindestabstand von 1,5 m zwischen Wänden und der Ansaugseite ein.
- Bedecken Sie den Ventilator nicht während des Betriebes.
- Nutzen Sie zur Reinigung des Gerätes keinerlei Chemikalien.
- Halten Sie den Ausblasöffnung frei. Verdecken Sie die Schutzgitter der Gebläseeinheit nicht.
- Betreiben Sie das Gerät nur auf einem sicheren, festen und ebenen Untergrund (siehe Kapitel: „Installation und Inbetriebnahme“).

Verletzungsgefahr und Sachschäden durch defekte Maschine!

- Überprüfen Sie vor jeder Nutzung des Ventilators, deren Zubehör und Anschlussteile auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie keine defekten Geräte oder Geräteteile.
- Nutzen Sie den Ventilator niemals, wenn Sie Schäden an Anschlussteilen und Kabeln feststellen. Defekte Stromkabel stellen eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit dar.
- Achten Sie auf ungewöhnliche, von den normalen Betriebsakustik abweichende Geräusche
- Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile.

Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Schließen Sie den Ventilator nur an technisch intakte Stromquellen an. Nutzen Sie niemals beschädigte Stromanschlüsse!
- Bringen Sie keine Flüssigkeiten in das Innere der elektrischen Bauteile. Sollte dies doch einmal geschehen, trennen sie den Ventilator vom Netz und lassen Sie ihn von einer Fachwerkstatt überprüfen.
- Halten Sie elektrische Leitungen von heißen Oberflächen fern!
- Berühren Sie Kabel, Stecker oder das Gebläse niemals mit nassen Händen!
- Trennen Sie das Gerät stets von der Stromversorgung, wenn es nicht in Betrieb ist.
- Verwenden Sie nur geerdete Kabel.
- Verwenden Sie ausschließlich Verlängerungen, die den Spezifizierungen von Trotec entsprechen!

Verletzungsgefahr!

- Bringen Sie keine Gegenstände in das Innere der Gebläseeinheit des Ventilators.

- Stecken Sie keine Gegenstände durch das Schutzgitter.
- Fassen Sie nicht durch die Schutzgitter.
- Nehmen Sie keinerlei Veränderungen und Reparaturen am Ventilator vor!
- Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass die Schutzgitter der Gebläseeinheit korrekt angebracht sind.
- Lassen Sie Kinder in der Nähe der Maschine nicht unbeaufsichtigt!

05. VERWENDUNG

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Axialventilatoren TTV 1000 S und TTV 2500 S sind für die Aufbereitung und Bewegung von Luft vorgesehen. Mit ihnen können Luftmengen von bis zu 2.500 m³/h bewegt werden. Aufgrund Ihrer großen Leistungsfähigkeit können die Geräte angewendet werden für z.B.:

- Trocknung von Räumen und ganzen Gebäuden
- Regulierung zu hoher Luftfeuchtigkeit in Räumen
- Entrauchen und Entlüften von Räumen
- Temperaturreduzierung
- Bautrocknung (Estrichtrocknung)
- Verbesserung der Luftzirkulation bei der Beheizung großer Räume

Der Ventilator kann in Kombination mit weiteren Geräten verwendet werden. Diese können auch übereinander gestapelt zur Anwendung kommen.

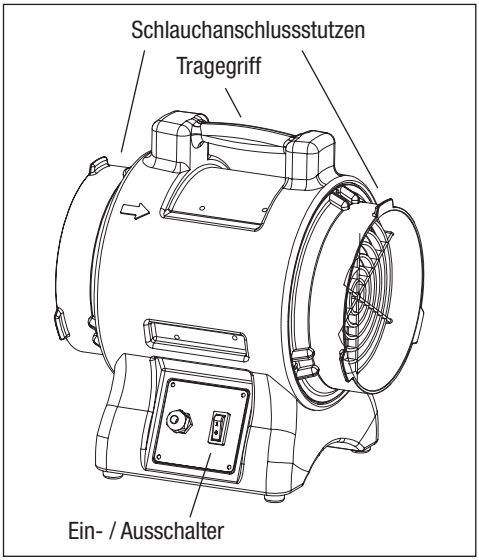
Jede andere als die oben erwähnte Verwendung ist unzulässig!

06. GERÄTEBESCHREIBUNG

Die Ventilatoren wurden für die Erzeugung von Luftströmungen in unterschiedlichen Anwendungsumgebungen entwickelt. Sie sind aufgrund seiner Eigenschaften vielfältig einsetzbar.

⚠ *Verletzungsgefahr und Gefahr der Beschädigung des Ventilators durch Verwendung unzulässigen Zubehörs!*

Geräteübersicht



07. TECHNISCHE DATEN

	TTV 1000 S	TTV 2500 S
Luftmenge	600 m³/h	2.500 m³/h
Luftdruck	100 Pa	275 Pa
Spannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	0,37 kW	0,88 kW
Mobilität	tragbar	tragbar
Schlauchanschluss	200 mm	300 mm
Größe	340 x 250 x 380 mm	520 x 400 x 500 mm
Gewicht	7,5 kg	14 kg

08. TRANSPORT UND LAGERUNG

Transport

Transportieren Sie den Ventilator vor starken Erschütterungen geschützt und halten Sie das Gerät stets an dem dafür vorgesehenen Tragegriff.

Lagerung

Wird der Ventilator über einen längeren Zeitraum nicht genutzt, muss eine Lagerung so erfolgen, dass keine Gefahr für Personen und Sachen besteht:

- Trennen Sie den Ventilator von der Stromversorgung!
- Decken Sie das Gerät stets ab, um eine übermäßige Verschmutzung zu vermeiden.
- Lagern Sie das Gerät so, dass keine Feuchtigkeit (z.B. Regen, Schnee) insbesondere in die elektrischen Baugruppen eindringen kann.
- Lagern Sie das Gerät vor allgemeinen Wettereinflüssen (z.B. Sturm) geschützt
- Mehrere Axialventilatoren können übereinander gestapelt werden.

09. AUFSTELLUNGSBEDINGUNGEN UND ANSCHLUSS

Da der sichere Betrieb und die Lebensdauer von Maschinen mit rotierenden Teilen ganz wesentlich von den Betriebsbedingungen abhängt, sind für die Inbetriebnahme bzw. beim Betrieb wichtige Voraussetzungen zu erfüllen:

Räumliche Voraussetzungen

- Erschütterungsfreie Aufstellung
- Fester und trockener Untergrund
- Ebener Untergrund
- Waagerechte Aufstellung
- Umgebungstemperatur: max. 40 °C
- Keine übermäßige Staubentwicklung
- Nicht in der Nähe von flammbaren Stoffen und Gasen aufstellen

Technische Voraussetzungen

- Elektrischer Anschluss: 230 V, 50 Hz

10. FUNKTIONEN UND BEDIENUNG

Einschalten

Sie schalten das Gebläse des Ventilators ein, indem Sie den Betriebsschalter in die Position „I“ bringen.

Ausschalten

Sie schalten den Ventilator aus, indem Sie den Betriebsschalter in die Position „0“ bringen.

11. INBETRIEBNAHME

⚠ ***Verletzungsgefahr durch Beschädigungen !***

Nehmen Sie den Ventilator nur in intaktem Zustand in Betrieb! Sollten Sie Schäden am Gerät feststellen, lassen Sie diese vor Inbetriebnahme von einer Fachwerkstatt überprüfen bzw. beseitigen!

Um den Ventilator in Betrieb zu nehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Zustand aller Baugruppen des Ventilators.
- Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen und Anschlussteile in ordnungsgemäßem Zustand sind.
- Montieren Sie, falls gewünscht, alle notwendigen Zubehörteile (z.B. Adapter, Absaugschlauch, Staub sack) entsprechend den jeweils beschriebenen Vorgaben.
- Platzieren Sie den Ventilator an der für Ihren speziellen Anwendungszweck geeigneten Position. Richten Sie ihn entsprechend aus. Achten Sie darauf, dass die Feststellschrauben (3) ordnungsgemäß angezogen sind.
- Prüfen Sie die Gebläseeinheit auf Fremdkörper. Entfernen Sie diese, wenn vorhanden (siehe: Kapitel „Pflege und Wartung“).
- Schließen sie den Axialventilator an die Stromversorgung an. Beachten Sie hierbei die vorgegebenen Anschlussparameter.
- Schalten Sie den Ventilator wie im Kapitel „Funktionen und Bedienung“ beschrieben, ein.

12. AUSSERBETRIEBNAHME

Um den Ventilator außer Betrieb zu nehmen gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den Ventilator am Netzschalter aus.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.

13. PFLEGE UND WARTUNG

⚠ *Verletzungsgefahr!*

Trennen Sie den Ventilator vor allen Reinigungs- bzw. Wartungsarbeiten von der Stromversorgung!

Nehmen Sie den Ventilator niemals ohne Schutzgitter in Betrieb und stellen Sie nach der Wartung bzw. Reinigung sicher, dass die Schutzgitter ordnungsgemäß angebracht sind!

Wartung

Um die sichere Anwendung und ein einwandfreies Funktionieren des Ventilators zu gewährleisten, führen Sie bitte regelmäßig eine Reihe von Wartungsmaßnahmen durch:

1. Überprüfen Sie alle elektrischen Verbindungen, Anschlussteile, Steckdosen und Kabel auf mögliche Schäden. Beschädigte Elemente müssen vor der Inbetriebnahme zwingend ausgetauscht werden.
2. Prüfen Sie das Gehäuse sowie alle Trägerelemente auf einen ordnungsgemäßen Zustand. Alle Schraubbverbindungen müssen korrekt angezogen sein. Ziehen Sie lose Verbindungen an.
3. Prüfen Sie das Gehäuse der Gebläseeinheit auf einen ordnungsgemäße Zustand. Kontrollieren Sie die ordnungsgemäße Verbindung von Standfuß und Gebläseeinheit.
4. Achten Sie während des Betriebes auf ungewöhnliche Geräusche. Sie können auf Beschädigungen der Gebläseeinheit, des Gestells hindeuten. Die Ursache kann u.a. eine Unwucht sein, die sich in einem ungleichmäßigen Lauf des Ventilators äußert.
5. Stellen Sie vor jeder Inbetriebnahme des Ventilators sicher, dass der Rotationsbereich des Ventilators frei ist. Alle möglicherweise vorhandenen Fremdkörper müssen entfernt werden (siehe Abschnitt: “Reinigung“).

⚠ *Verletzungsgefahr und Gefahr der Beschädigung des Ventilators durch unsachgemäße Wartung!*

Führen Sie niemals Reparaturen oder Veränderungen an der Maschine durch. Beauftragen Sie grundsätzlich eine Fachwerkstatt mit der Instandsetzung!

Reinigung

Die Gebläseeinheit des Ventilators kann zu Wartungszwecken gereinigt werden.

Verwenden Sie hierbei Druckluft, um Verunreinigungen, insbesondere von Schutzgitter, Motor und Gebläserad sowie von der Innenseite des Gehäuses zu entfernen. Verwenden Sie jedoch niemals einen Hochdruckreiniger. Der vorherrschende Luftdruck kann zu Schäden am Ventilator führen, die eine Gefahr für den Bediener darstellen.

Die Demontage weiterer Baugruppen ist grundsätzlich untersagt!

Ist die vollständige, für den Betrieb notwendige Reinigung, etwa von festsitzenden oder größeren Fremdkörpern, nicht möglich, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von Trotec oder eine autorisierte Fachwerkstatt.

Das Gehäuse kann zudem mit einem angefeuchteten, fusselfreien Lappen gereinigt werden.

⚠ *Verletzungsgefahr!*

Nehmen Sie den Ventilator nur in trockenem Zustand in Betrieb. Warten Sie nach der Reinigung bis die behandelten Teile vollständig getrocknet sind!

15. SERVICE UND REPARATUR

Bevor Sie sich zur Lösung eines bestehenden technischen Problems an unseren Kundendienst wenden, versuchen Sie den aufgetretenen Fehler mit Hilfe der Hinweise im Kapitel „Fehlersuche“ zu beseitigen.

Bei weiteren Fragen zu Funktion und Betrieb der Windmaschine sowie für weitere Informationen im Schadensfall oder zu Gewährleistungsfragen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

Trotec GmbH Co KG
Grebbener Straße 7
D-52525 Heinsberg

Tel.: +49 (0) 2452 / 962 - 400
Fax: +49 (0) 2452 / 962 - 200

E-Mail: info@trotec.de
www.trotec.de

16. FEHLERSUCHE

⚠ *Lebensgefahr durch unsachgemäße Reparatur!*

Versuchen Sie niemals Veränderungen am Gerät oder Reparaturen durchzuführen. Eigenmächtige Veränderungen können zu schweren Verletzungen oder Tod führen. Lassen Sie Reparaturen ausschließlich von einer zertifizierte Fachwerkstatt ausführen!

Problem	Ursache	Fehlerbehebung
Ventilator läuft nicht an	Stromversorgung nicht angeschlossen.	Ventilator an die Stromversorgung anschließen.
	falsche Anschlussparameter (Spannung)	Schließen Sie den Ventilator an eine Stromversorgung mit den geforderten Parametern an (siehe Kapitel "Technische Daten").
Ventilator läuft nur kurz und schaltet sich automatisch ab	Motorlager und/oder Kabelanschlüsse sind defekt	Wenden Sie sich an den Kundendienst von Trotec.
	Schutzgitter sind verschmutzt	Reinigen Sie die Schutzgitter wie im Kapitel „Pflege und Wartung" beschrieben.
Motor bzw. Ventilator läuft laut bzw. unruhig	Ventiltator ist verschmutzt.	Reinigen Sie den Ventilator wie im Kapitel „Pflege und Wartung" beschrieben.
	Ventilator bzw. Gebläseeinheit ist beschädigt	Lassen Sie die defekten Bauteile reparieren bzw. ersetzen. Achtung! Reparaturen dürfen nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
	Lagerschaden am Motor	Lassen Sie den Motor von einem qualifizierten Techniker überprüfen.
Schleifgeräusche sind zu hören	Ventilatorblätter sind verschmutzt oder Fremdkörper befinden sich im Rotationsbereich des Ventilators	Reinigen Sie die Ventilatorblätter bzw. die Gebläseeinheit (siehe Kapitel "Pflege und Wartung").
	Ventilatorblätter sind beschädigt	Lassen Sie die defekten Bauteile reparieren bzw. ersetzen. Achtung! Reperaturen dürfen nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
Vibrationen treten auf	Der Ventilator steht auf unebenem und unstabilem Untergrund	Überprüfen Sie die Standfläche des Ventilators. Positionieren Sie das Gerät auf einem ebenen und festen Untergrund.
	Verbindungsstellen zwischen den Baugruppen sind defekt bzw. nicht korrekt angezogen.	Überprüfen Sie die Schraubverbindungen, insbesondere zwischen Gebläseeinheit und Fuß.
	Unwucht der Ventilatorflügel	Lassen Sie die Ventilatorflügel von einem Techniker überprüfen und reparieren bzw. auswuchten.
	Ventilatorflügel sind verschmutzt	Reinigen Sie den Ventilator.
Der Ventilator ändert seine Position während des Betriebes	Die Feststellschrauben am Standfuß sind nicht angezogen	Ziehen Sie die Feststellschrauben an.
Geringe Luftfördermenge	Luftansaug- und/oder Luftausblasöffnungen sind nicht frei.	Entfernen Sie alle Gegenstände, die die Ansaug- bzw. Ausblasöffnung verdecken.

TROTEC® GmbH & Co. KG • Grebbener Straße 7 • D-52525 Heinsberg
Tel.: +49 (0) 24 52 / 962 - 400 • Fax: +49 (0) 24 52 / 962 - 200
www.trotec.de • E-Mail: info@trotec.de