

TFV 10 S / TFV 30 S

DE

ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG
TURBOLÜFTER



Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Betriebsanleitung 2

Sicherheit..... 2

Informationen über das Gerät..... 4

Transport und Lagerung..... 5

Montage und Inbetriebnahme..... 6

Bedienung..... 7

Nachbestellbares Zubehör 7

Fehler und Störungen..... 8

Wartung 8

Technischer Anhang..... 9

Entsorgung..... 9

Konformitätserklärung 10

Hinweise zur Betriebsanleitung

Symbole

-  **Warnung vor elektrischer Spannung**
Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von elektrischer Spannung für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.
-  **Warnung**
Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
-  **Vorsicht**
Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.
- Hinweis**
Das Signalwort weist auf wichtige Informationen (z. B. auf Sachschäden) hin, aber nicht auf Gefährdungen.
-  **Info**
Hinweise mit diesem Symbol helfen Ihnen, Ihre Tätigkeiten schnell und sicher auszuführen.
-  **Anleitung beachten**
Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass die Betriebsanleitung zu beachten ist.



Gehörschutz tragen

Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass ein Gehörschutz zu benutzen ist.

Die aktuelle Fassung der Betriebsanleitung und die EU-Konformitätserklärung können Sie unter folgendem Link herunterladen:



TFV 10 S



<https://hub.trotec.com/?id=41187>

TFV 30 S



<https://hub.trotec.com/?id=41188>

Sicherheit

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme/Verwendung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie die Anleitung immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellortes bzw. am Gerät auf!



Warnung

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder Bereichen und stellen Sie es nicht dort auf.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in aggressiver Atmosphäre.

- Stellen Sie das Gerät aufrecht und standsicher auf tragfähigem Untergrund auf.
- Lassen Sie das Gerät nach einer Feuchtreinigung trocknen. Betreiben Sie es nicht im nassen Zustand.
- Betreiben oder bedienen Sie das Gerät nicht mit feuchten oder nassen Händen.
- Setzen Sie das Gerät keinem direkten Wasserstrahl aus.
- Stecken Sie niemals Gegenstände oder Gliedmaßen in das Gerät.
- Decken Sie das Gerät während des Betriebes nicht ab und transportieren Sie es währenddessen nicht.
- Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie Kinder und Tiere fern. Verwenden Sie das Gerät nur unter Aufsicht.
- Überprüfen Sie vor jeder Nutzung das Gerät, dessen Zubehör und Anschlusssteile auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie keine defekten Geräte oder Geräteteile.
- Stellen Sie sicher, dass alle sich außerhalb des Gerätes befindlichen Elektrokabel vor Beschädigungen (z. B. durch Tiere) geschützt sind. Verwenden Sie das Gerät niemals bei Schäden an Elektrokabeln oder am Netzanschluss!
- Der Netzanschluss muss den Angaben im Kapitel Technischer Anhang entsprechen.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß abgesicherte Netzsteckdose.
- Wählen Sie Verlängerungen des Netzkabels unter Berücksichtigung der technischen Daten aus. Rollen Sie das Verlängerungskabel vollständig aus. Vermeiden Sie elektrische Überlast.
- Ziehen Sie vor Wartungs-, Pflege- oder Reparaturarbeiten an dem Gerät das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
- Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
- Nutzen Sie das Gerät niemals, wenn Sie Schäden an Netzstecker oder Netzkabel feststellen. Wenn das Netzkabel dieses Gerätes beschädigt wird, muss es durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden. Defekte Netzkabel stellen eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit dar!
- Beachten Sie die Lager- und Betriebsbedingungen (siehe Technische Daten).
- Stellen Sie sicher, dass Lufteinlass und Luftauslass frei sind.
- Stellen Sie sicher, dass die unmittelbare Umgebung von Lufteinlass und Luftauslass stets frei von losen Gegenständen und Schmutz ist.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie die Geräte TFV 10 S / TFV 30 S zur Erzeugung eines breiten bodennahen Luftstroms mit hoher Luftzirkulation zur beschleunigten Trocknung von Bodenbelägen oder zur unterstützenden Trocknung von Wänden und Böden nach Wasserschäden oder zur Bautrocknung. Alle anderen Einsatzzwecke gelten als nicht bestimmungsgemäß.

Vorhersehbare Fehlanwendung

Der Turbolüfter ist nicht geeignet für das Aufstellen in Flüssigkeiten oder auf überfluteten oder morastigen Untergründen. Eigenmächtige bauliche Veränderungen, An- oder Umbauten am Gerät sind verboten.

Persönliche Schutzausrüstung



Gehörschutz tragen

Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Gerät einen geeigneten Gehörschutz.

Personalqualifikation

Personen, die dieses Gerät verwenden, müssen:

- die Betriebsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Restgefahren



Warnung vor elektrischer Spannung

Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden!



Warnung vor elektrischer Spannung

Entfernen Sie vor allen Arbeiten am Gerät den Netzstecker aus der Netzsteckdose!

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.



Warnung

Von diesem Gerät können Gefahren ausgehen, wenn es von nicht eingewiesenen Personen unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird! Beachten Sie die Personalqualifikationen!



Warnung

Das Gerät ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.



Warnung

Erstickungsgefahr!

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



Vorsicht

Es besteht Verletzungsgefahr durch aufwirbelnde Teile verursacht durch starke Luftströmung. Stellen Sie vor dem Einschalten des Gerätes sicher, dass sich keine losen Teile (Kleidungsstücke, Haare etc.) in der Nähe von Lufteinlass und Luftauslass befinden!

Hinweis

Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes keine scharfen Reiniger, Scheuer- oder Lösungsmittel.

Verhalten im Notfall

1. Trennen Sie im Notfall das Gerät von der Netzeinspeisung: Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.
2. Bringen Sie Personen aus dem Gefahrenbereich.
3. Schließen Sie ein defektes Gerät nicht wieder an den Netzanschluss an.

Informationen über das Gerät

Gerätebeschreibung

Die Geräte TFV 10 S / TFV 30 S sind für einen sehr hohen Luftstrom ausgelegt. Sie können sowohl zur Teppich-, Gebäude- oder Estrichrocknung als auch zur Belüftung schwer zugänglicher Zwischenräume eingesetzt werden. Durch die hohe Luftzirkulation können die Geräte zusätzlich zur Kontrolle von zu hoher Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden. Das Gebläse ist auch zur zusätzlichen Luftzirkulation bei der Beheizung von großen Gebäuden z. B. in den Wintermonaten sehr effektiv.

Der TFV 30 S verfügt außerdem über eine Servicesteckdose, mit der Sie die Möglichkeit haben, ein weiteres Gerät über die gleiche Steckdose zu betreiben. Diese Steckdose ist betriebsbereit, solange der TFV 30 S eingesteckt ist – er muss nicht eingeschaltet sein.

Außerdem können Sie am TFV 30 S einen optionalen Dreifach-Schlauchverteiler zur Fokussierung des Luftstroms auf bis zu 3 verschiedene Stellen anschließen.

Sie können bei diesem Gerät das Kabel um die Kabelaufnehmer am Tragegriff aufwickeln.

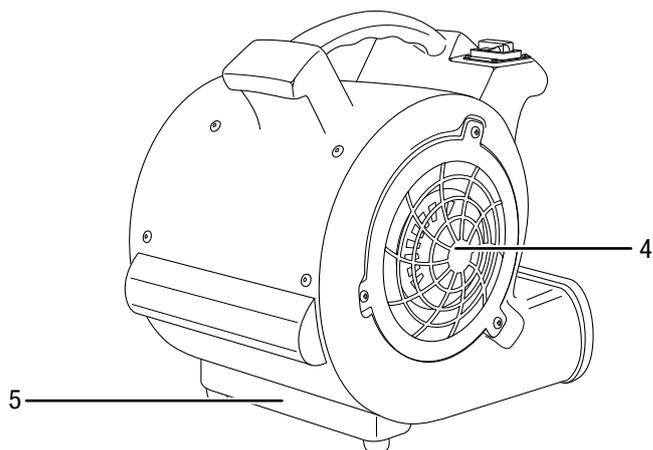
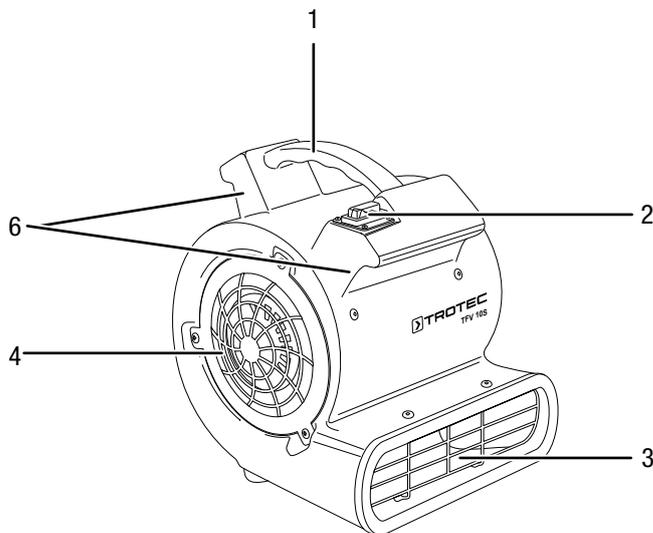
Das Gerät ist mit Stapelecken ausgerüstet, um eine platzsparende Lagerung zu ermöglichen. Sie können max. fünf Geräte aufeinander stapeln.

Neben allen klassischen Belüftungsaufgaben eignen sich diese Turbolüfter auch besonders gut zur schnellen Beseitigung von Unterbodenfeuchte nach Ausfahrten auf nassen Straßen.

Das Gerät kann in verschiedenen Winkeln zum Erreichen schwieriger Ecken oder unzugänglicher Hohlräume aufgestellt werden: 0°, 45°, 90°.

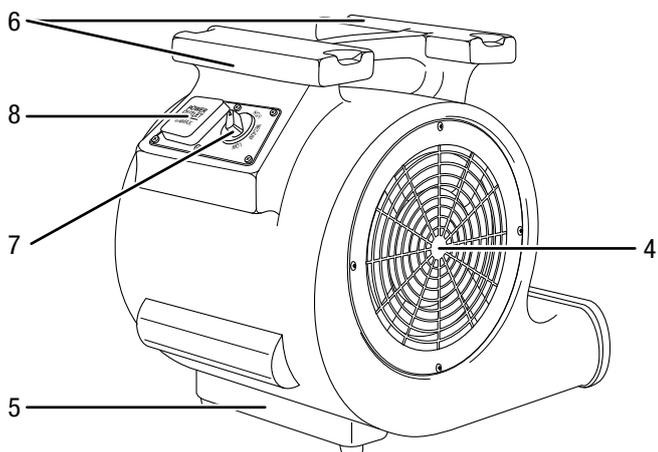
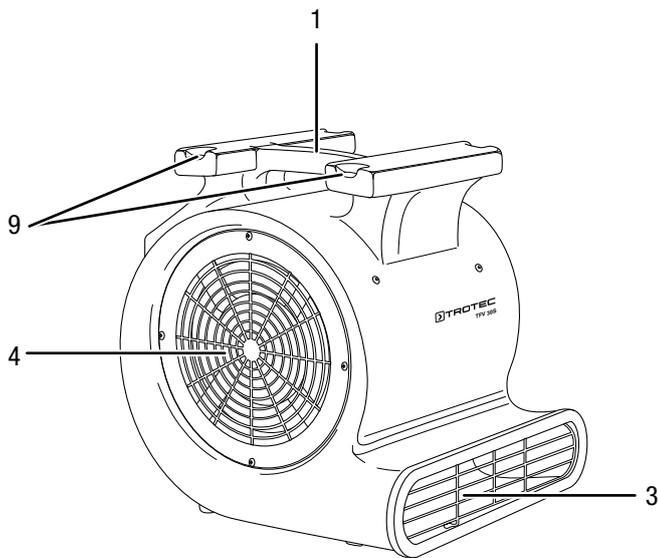
Gerätedarstellung

TFV 10 S



Nr.	Bezeichnung
1	Transportgriff
2	Ein-/Ausschalter
3	Luftauslass
4	Lufteinlass
5	Standfuß
6	Kabelaufnehmer

TFV 30 S



Nr.	Bezeichnung
1	Transportgriff
3	Luftauslass
4	Lufteinlass
5	Standfuß
6	Kabelaufnehmer
7	Drehschalter Ventilatorstufen
8	Servicesteckdose
9	Stapelhilfe

Transport und Lagerung

Hinweis

Wenn Sie das Gerät unsachgemäß lagern oder transportieren, kann das Gerät beschädigt werden. Beachten Sie die Informationen zum Transport und zur Lagerung des Gerätes.

Transport

Das Gerät ist zum leichteren Transport mit einem Handgriff versehen.

Beachten Sie folgende Hinweise **vor** jedem Transport:

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
- Benutzen Sie das Netzkabel nicht als Zugschnur.

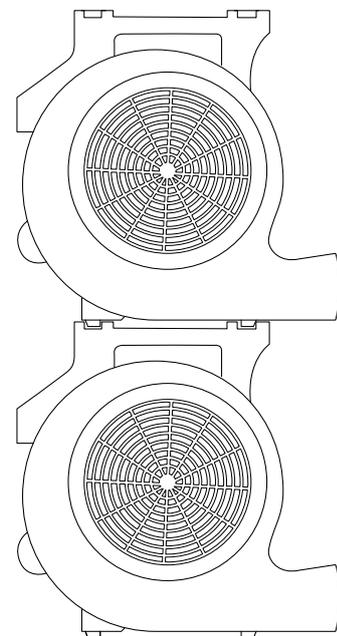
Beachten Sie folgende Hinweise **nach** jedem Transport:

- Stellen Sie das Gerät nach dem Transport aufrecht auf.

Lagerung

Halten Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes die folgenden Lagerbedingungen ein:

- trocken und vor Frost und Hitze geschützt
- ggf. mit einer Hülle vor eindringendem Staub geschützt
- stapelbar: bis zu 5 Geräte sind übereinander stapelbar (gilt nur für TFV 30 S)



Info

Nehmen Sie gestapelte Geräte nicht in Betrieb. Im gestapelten Zustand ist keine effiziente Nutzung möglich.

Montage und Inbetriebnahme

Lieferumfang

- 1 x Gerät
- 1 x Anleitung

Gerät auspacken

1. Öffnen Sie den Karton und entnehmen Sie das Gerät.
2. Entfernen Sie die Verpackung vollständig vom Gerät.
3. Wickeln Sie das Netzkabel vollständig ab. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht beschädigt ist, und beschädigen Sie es beim Abwickeln nicht.

Montage

Dreifach-Schlauchverteiler anschließen (optional)

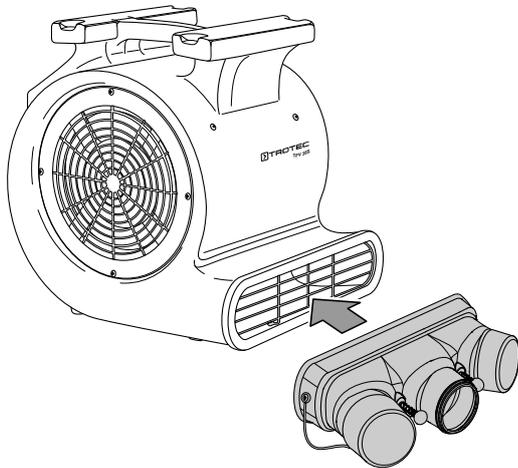
Das Gerät TFV 30 S bietet die Möglichkeit, einen optionalen Dreifach-Schlauchverteiler zur Fokussierung des Luftstroms auf bis zu 3 verschiedene Stellen anzuschließen.



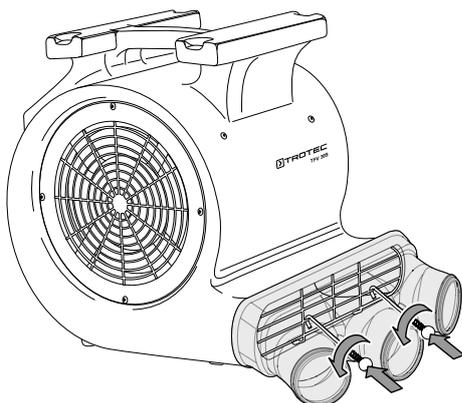
Info

Verschließen Sie nicht verwendete Anschlüsse mit den passenden Verschlusskappen und ggf. zusätzlichen Schlauchschellen, damit der Luftstrom nicht abgeschwächt wird.

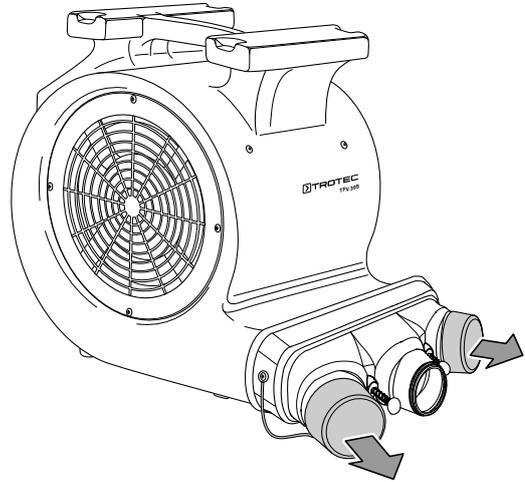
1. Schieben Sie den Dreifach-Schlauchverteiler auf den Luftauslass, sodass dieser fest aufsitzt.



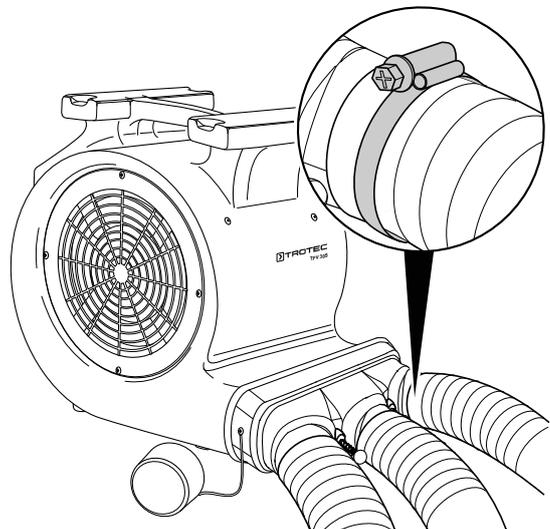
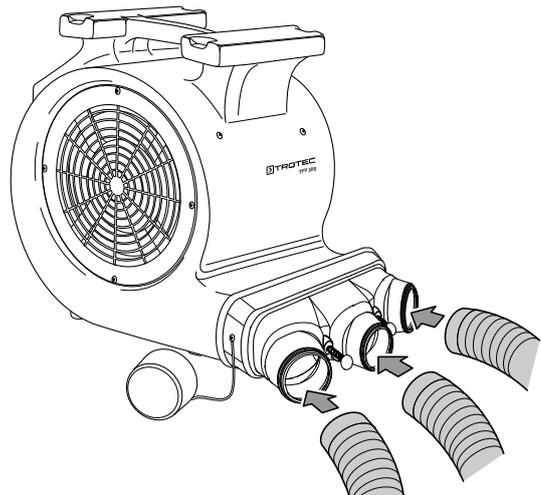
2. Bewegen Sie die Befestigungshaken, bis diese im Gitter des Luftauslasses eingehakt sind.



3. Überprüfen Sie den Dreifach-Schlauchverteiler auf festen Sitz.
4. Entfernen Sie ggf. die Verschlusskappen vom Dreifach-Schlauchverteiler.



5. Schließen Sie geeignete Schläuche an den Dreifach-Schlauchverteiler und befestigen Sie diese mit einer geeigneten Schlauchschelle.

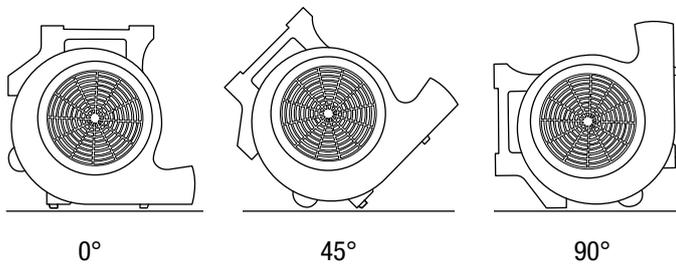


6. Überprüfen Sie die Schläuche auf festen Sitz.

Inbetriebnahme

Aufstellung

- Stellen Sie das Gerät einzeln und standsicher auf.
- Sie können das Gerät so aufstellen, dass der Luftauslass im 0°-, 45°- oder 90°-Winkel ausgerichtet ist.



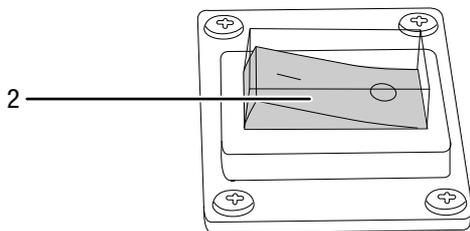
Netzkabel anschließen

- Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß abgesicherte Netzsteckdose.

Bedienung

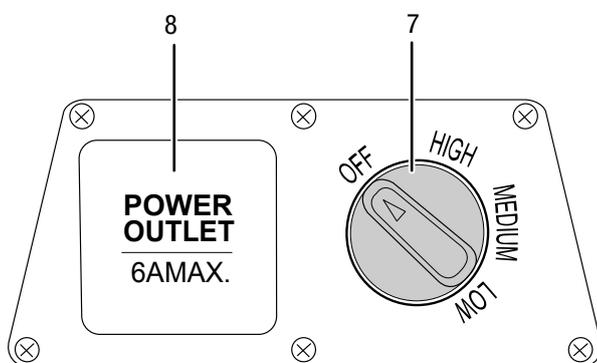
Bedienelemente

TFV 10 S



Nr.	Bezeichnung
2	Ein-/Ausschalter

TFV 30 S



Nr.	Bezeichnung
7	Drehschalter Ventilatorstufen
8	Servicesteckdose

Gerät einschalten

Nachdem Sie das Gerät, wie im Kapitel Montage und Inbetriebnahme beschrieben, betriebsbereit aufgestellt haben, können Sie es einschalten.

TFV 10 S

1. Stellen Sie den Ein-/Ausschalter (2) auf die Position **I**.
⇒ Das Gerät ist eingeschaltet.

TFV 30 S

1. Stellen Sie den Drehschalter (7) auf die gewünschte Ventilatorstufe.
Stufe 1 = LOW
Stufe 2 = MEDIUM
Stufe 3 = HIGH
⇒ Das Gerät ist eingeschaltet.

Servicesteckdose verwenden (TFV 30 S)

Das Gerät TFV 30 S verfügt über eine Servicesteckdose, mit der Sie die Möglichkeit haben, ein weiteres Gerät über die gleiche Steckdose zu betreiben. Die Servicesteckdose ist betriebsbereit, sobald das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist, es muss nicht eingeschaltet sein.

Außerbetriebnahme



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

- Stellen Sie den Ein-/Ausschalter (2) auf die Position **0** bzw. stellen Sie den Drehschalter (7) auf die Position **OFF**.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
- Reinigen Sie das Gerät gemäß dem Kapitel Wartung.
- Lagern Sie das Gerät gemäß dem Kapitel Transport und Lagerung.

Nachbestellbares Zubehör



Warnung

Benutzen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in der Betriebsanleitung angegeben sind.

Der Gebrauch anderer als in der Betriebsanleitung empfohlener Einsatzwerkzeuge oder anderen Zubehörs kann eine Verletzungsgefahr bedeuten.

TFV 30 S

Zubehör	Artikelnummer
Schlauchadapter (Dreifach-Schlauchverteiler, 3 x Ø 100 mm), inkl. zwei Verschlusskappen	6.100.005.060
Luftschlauch Tronect TF-L, Ø 100 mm, Länge 6 m	6.100.001.115
Schlauchschelle 80 – 130 mm	6.100.009.079

Fehler und Störungen

Das Gerät wurde während der Produktion mehrfach auf einwandfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie das Gerät nach folgender Auflistung.

Das Gerät läuft nicht an:

- Überprüfen Sie den Netzanschluss.
- Überprüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie die bauseitige Netzabsicherung.
- Warten Sie 10 Minuten, bevor Sie das Gerät neu starten. Sollte das Gerät nicht anlaufen, lassen Sie eine elektrische Überprüfung von einem Fachbetrieb oder von Trotec durchführen.

Das Gebläse läuft nicht:

- Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie den Netzanschluss.
- Überprüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie die bauseitige Netzabsicherung.

Das Gebläse läuft nur kurz und schaltet sich dann wieder ab:

- Sehen Sie nach, ob das Schutzgitter am Lufteinlass blockiert ist. Entfernen Sie ggf. Fremdkörper.
- Ggf. ist das Motorlager beschädigt. Kontaktieren Sie den Kundenservice.

Hinweis

Warten Sie mindestens 3 Minuten nach allen Wartungs- und Reparaturarbeiten. Schalten Sie erst dann das Gerät wieder ein.

Das Gerät funktioniert nach den Überprüfungen nicht einwandfrei:

Kontaktieren Sie den Kundendienst. Bringen Sie das Gerät ggf. zur Reparatur zu einem autorisierten Elektrofachbetrieb oder zu Trotec.

Wartung

Tätigkeiten vor Wartungsbeginn



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.

Gehäuse reinigen

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem angefeuchteten, weichen, fusselfreien Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit mit elektrischen Bauteilen in Kontakt kommen kann. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, wie z. B. Reinigungssprays, Lösungsmittel, alkoholhaltige Reiniger oder Scheuermittel zum Befeuchten des Tuches.

Gebläse und Geräteinneres reinigen



Warnung

Beim Einschalten der Druckluft besteht Verletzungsgefahr durch austretende Druckluft. Halten Sie den Druckluftschlauch vom Körper fern. Es ist verboten, den Druckluftschlauch auf Personen zu richten.

- Prüfen Sie das Gebläse und die Schutzgitter vor und nach jedem Gebrauch auf einwandfreien Zustand.
- Reinigen Sie das Gebläse nach jeder Benutzung.
- Benutzen Sie Druckluft, um Teilchen, Fussel, Schmutz und Staub vom Motor, Gebläserad und Schutzgitter zu entfernen. Verwenden Sie unter keinen Umständen einen Hochdruckreiniger, um das Gebläse zu reinigen.
- Das Gerät ist ansonsten wartungsfrei.

Technischer Anhang

Technische Daten

Parameter	Wert
Modell	TFV 10 S
Luftmenge	355 m ³ /h
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Nennstromaufnahme	0,5 A
Leistungsaufnahme, max.	0,07 kW
Stat. Luftdruck (frei ausblasend)	max. 90 Pa
Schutzart	IP22
Schallpegel (Abstand 3 m)	61,5 dB(A)
Abmessungen (L x B x H)	300 x 275 x 330 (mm)
Gewicht	3,5 kg
Modell	TFV 30 S
Luftmenge	Stufe 1 1.350 m ³ /h Stufe 2 1.880 m ³ /h Stufe 3 2.250 m ³ /h
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Nennstromaufnahme	5,2 A
Leistungsaufnahme, max.	1,050 kW
Stat. Luftdruck (frei ausblasend)	max. 525 Pa
Schutzart	IP22
Schallpegel (Abstand 3 m)	Stufe 1 73,5 dB(A) Stufe 2 80,8 dB(A) Stufe 3 86,2 dB(A)
Abmessungen (L x B x H)	480 x 455 x 475 (mm)
Gewicht	16,5 kg

Entsorgung



Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf einem Elektro- oder Elektronik-Altgerät besagt, dass dieses am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Zur kostenfreien Rückgabe stehen in Ihrer Nähe Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Für viele EU-Länder können Sie sich auch auf der Webseite <https://hub.trotec.com/?id=45090> über weitere Rückgabemöglichkeiten informieren. Ansonsten wenden Sie sich bitte an einen offiziellen, für Ihr Land zugelassenen Altgeräteverwerter.

Durch die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.

Konformitätserklärung

Dies ist eine inhaltliche Wiedergabe der Konformitätserklärung.
Die unterschriebene Konformitätserklärung finden Sie unter
<https://hub.trotec.com/?id=41187>.

Konformitätserklärung

Im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG,
Anhang II Teil 1 Abschnitt A

Hiermit erklären wir, die Trotec GmbH, dass die nachfolgend
bezeichnete Maschine entwickelt, konstruiert und gefertigt
wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen der
EG-Richtlinie Maschinen i.d.F. 2006/42/EG.

Produktmodell / Produkt: TFV 10 S
TFV 30 S

Produkttyp: Turbolüfter

Baujahr ab: 2020

Einschlägige EU-Richtlinien:

- 2011/65/EU: 01.07.2011
- 2014/30/EU: 29.03.2014
- 2015/863/EU: 31.03.2015

Angewandte harmonisierte Normen:

- EN 55014-1:2017
- EN 60335-2-80:2003+A1:2004+A2:2009
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011
- EN 62233:2008

Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen:

- Verordnung (EG) 1907/2006
- EN 55014-2:2015
- EN IEC 61000-6-1:2019
- EN 60335-1:2012/A1:2019
- EN 60335-1:2012/A2:2019
- EN 60335-1:2012/A14:2019

Hersteller und Name des Bevollmächtigten der technischen Unterlagen:

Trotec GmbH
Grebbeener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Telefon: +49 2452 962-400
E-Mail: info@trotec.de

Ort und Datum der Ausstellung:
Heinsberg, den 12.05.2014

Detlef von der Lieck, Geschäftsführer

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com