

# TTV 1000 S / TTV 2500 S

**FI**

**KÄYTTÖOHJE**  
AKSIAALIPUHALLIN





## Sisällysluettelo

Käyttöohjetta koskevia tietoja.....	G - 01
Turvallisuus .....	G - 02
Tietoa laitteesta .....	G - 03
Säilytys .....	G - 03
Käyttöönotto .....	G - 03
Käyttö .....	G - 03
Viat ja häiriöt.....	G - 03
Huolto .....	G - 04
Hävittäminen.....	G - 04
Tekninen liite .....	G - 04

## Käyttöohjetta koskevia tietoja

### Symbolit



#### Sähköiskun vaara!

Osoittaa sähkön aiheuttaman vaaratilanteen, josta voi seurata loukkaantuminen tai jopa kuolema.



#### Vaara!

Osoittaa vaaratilanteen, josta voi seurata henkilövahinkoja.



#### Varoitus!

Osoittaa vaaratilanteen, josta voi seurata vahinkoja laitteistolle.



#### Käytä kuulosuojaimia!

Viittaa työtehtäviin, joiden aikana on käytettävä kuulosuojaimia.

Käyttöohjeen uusimman version löydät osoitteesta:



TTV 1000 S



<http://download.trotec.com/?sku=1510000005&id=1>

TTV 2500 S



<http://download.trotec.com/?sku=1510000008&id=1>

## Oikeudellinen tiedote

Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut. Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa jäljentää tai käsitellä, monistaa tai levittää elektronisia järjestelmiä käyttäen missään muodossa ilman yrityksen Trotec kirjallista lupaa. Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään. Kaikki oikeudet pidätetään. Tuotenimiä käytetään takaamatta vapaata käytettävyyttä ja olennaisesti valmistajan kirjoitustapaa noudattaen. Kaikki tuotenimet ovat rekisteröityjä. Pidätämme oikeuden rakenteellisiin sekä muoto- ja värimuutoksiin jatkuvan tuotekehityksen vuoksi. Toimituksen sisältö voi poiketa tuotekuvista. Tämä dokumentti on laadittu vaadittavalla huolellisuudella. Trotec ei vastaa virheistä ja puutteista. © Trotec

## Takuukorvaus ja vastuu

Vahingot, jotka johtuvat laitteen väärinkäytöstä, kouluttamattoman henkilöstön suorittamasta käytöstä tai valtuuttamattomien henkilöiden suorittamasta käyttöönotosta, eivät kuulu takuun piiriin. Laite täyttää olennaiset turvallisuutta ja terveyttä koskevat EU:n määräykset ja laitteen toiminta on testattu tehtaalla useita kertoja. Jos laitteessa tästä huolimatta ilmenee ongelmia, joita ei voi korjata kappaleen Viat ja häiriöt avulla, ota yhteys jälleenmyyjään tai urakoitsijaan.

Valmistaja pidättää oikeuden rakenteellisiin ja toiminnallisiin muutoksiin jatkuvan tuotekehityksen vuoksi ilman ennakoilmoitusta. Takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat määräysten vastaisesta käytöstä. Tässä tapauksessa myös takuukorvausvaatimukset raukeavat.

## Turvallisuus

**Lue tämä käyttöohje ennen laitteen käyttöä ja säilytä se aina laitteen välittömässä läheisyydessä!**



### **Vaara!**

**Määräysten vastainen käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja pyörivien osien vuoksi.**

- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa, äläkä asenna laitetta sellaisiin.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.
- Sijoita laite tukevalle ja tasaiselle alustalle.
- Varmista, että ilman tulo- ja poistoaukot eivät peity.
- Varmista, että ilman tuloaukoissa ei ole likaa ja irtahiukkasia.
- Älä koskaan työnnä esineitä laitteen sisään äläkä tartu laitteen sisäosiin.
- Älä siirrä laitetta käytön aikana.
- Varmista, että laitteen ulkopuolella olevat sähköjohdot on suojattu vaurioitumiselta (esim. eläimiltä). Älä käytä laitetta koskaan, jos johto tai verkkoliitäntä on vaurioitunut!
- Kun valitset liitäntäkaapelin jatkojohtoa, kiinnitä huomiota laitteen liitäntätehoon, johdon pituuteen ja käyttötarkoitukseen. Rullaa jatkojohto kokonaan auki. Vältä sähköistä ylikuormitusta.
- Älä suuntaa käynnistettyä laitetta ihmisiä tai eläimiä kohti.
- Suojaa itsesi ja ympäristösi laitteen pyöriviltä osilta.
- Irrota pistoke pistorasiasta laitteen hoito-, huolto- tai korjaustöiden ajaksi.

## Määräystenmukainen käyttö

Käytä aksiaalipuhallinta TTV 1000 S / TTV 2500 S tuuletukseen ja ilmanpoistoon, ilmankierrätykseen, pölyn imurointiin tai ilmansiirtoon teknisten tietojen ja turvallisuusohjeiden mukaisesti.

Laite on suunniteltu tuuletukseen tai puhallukseen, esim. tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, myös kuiluissa ja kanavissa pitkälläkin etäisyyksillä.

## Määräystenvastainen käyttö

Aksiaalipuhallinta TTV 1000 S / TTV 2500 S ei saa sijoittaa keskelle nesteitä tai tulviville ja mutaisille pinnoille.

Laitteeseen tehtävät luvattomat muutokset, lisäykset ja muunnokset ovat kiellettyjä.

## Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- oltava tietoisia aksiaalipuhaltimien käyttöön liittyvistä vaaroista.
- luettava ja ymmärrettävä käyttöohje, erityisesti kappale Turvallisuus.

## Henkilökohtaiset suojavarusteet



### **Käytä kuulosuojaimia!**

Käytä kuulosuojaimia oleskellessasi pitkään laitteen läheisyydessä.

## Muut vaarat



### **Sähköjännitteen aiheuttama vaara!**

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



### **Sähköjännitteen aiheuttama vaara!**

Irrota laite sähköverkosta ennen kaikkia huoltotöitä!



### **Voimakkaan ilmavirran aiheuttama vaara!**

On olemassa loukkaantumiswaara pyörivien osien vuoksi.

Varmista ennen laitteen käynnistämistä, että ilmantulo- tai poistoaukkojen läheisyydessä ei ole irrallisia esineitä!



### **Irtonaisten esineiden sisäänvedon vaara!**

Pidä vähintään 3 metrin etäisyys laitteen imupuoleen!



### **Vaara!**

Älä jätä pakkausmateriaalia lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.

## Toiminta hätätapauksessa

1. Sammuta laite välittömästi laitteen pääkatkaisijasta.
2. Poista henkilöt vaara-alueelta.
3. Irrota laite sähköverkosta.
4. Älä liitä viallista laitetta sähköverkkoon.

## Tietoa laitteesta

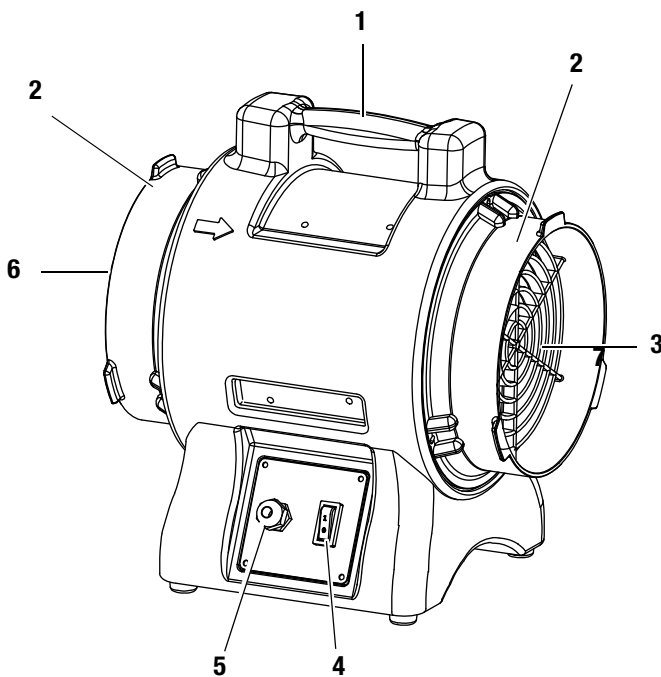
Tämä aksiaalipuhallin TTV 1000 S / TTV 2500 S on suunniteltu tuottamaan erittäin voimakas ilmavirtaus.

Voimakas ilmavirtaus ja monipuoliset konfigurointimahdollisuudet mahdollistavat monipuolisen käytön ilmankosteuden säätelyssä ja raikkaan ilman siirrossa pitkiäkin matkoja.

Laitteessa on molemminpuolin letkuliitokset niin, että puhalluspuolelle kiinnitetyt pölypussit voi yhdistää imupuolella oleviin ilmankuljetusletkuihin.

Kun laitetta ei käytetä, voit kelata liitäntäletkun kaapelin laitteen kantokahvaan. Puhallinta voidaan käyttää yhdessä muiden laitteiden kanssa. Ne voidaan myös varastoida pinottuna.

## Laitteen osat



Nro	Nimi
1	Kuljetuskahva
2	Liitäntä ilmaletkulle (valinnainen)
3	Ilman poistoaukko
4	Virtakytkin
5	Verkkoliitäntä ja CEE 7/7 -turvapistoke
6	Ilman tuloaukko

## Säilytys

### Säilytys

Kun laitetta ei käytetä, noudata seuraavia säilytysolosuhteita:

- kuivassa ympäristössä.
- pystysuorassa asennossa pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa,
- suojattuna tarvittaessa pölyltä muovipeitteellä.

## Käyttöönotto

1. Ota laite pois laatikosta ja poista muovipakkaus.
2. Asenna laite haluamaasi käyttöpaikkaan muiden laitteiden tai lisävarusteiden kanssa.
  - Liitä letkut tai pölysäkit aina kiinnitysvyöllä.
3. Sijoita laite tukevalle ja tasaiselle alustalle.
4. Kela sähköjohto auki ja työnnä pistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.
  - Puhallin on nyt käyttövalmis.

## Käyttö

### Laitteen käynnistäminen

- Käynnistä laite virtakytkimestä (4).

### Käytöstä poisto

1. Sammuta laite.
2. Vedä pistoke pistorasiasta.
3. Puhdista laite kappaleen Huoltomukaisesti.
4. Varastoi laite kappaleen Säilytys mukaisesti.

## Viat ja häiriöt

Laitteen toiminta on tarkastettu monta kertaa valmistuksen aikana. Jos toiminnassa tästä huolimatta ilmenee häiriöitä, tarkista laite seuraavan luettelon mukaan.

### Puhallin ei käy:

- Tarkista, että laite on kytketty päälle.
- Tarkista virransaanti.
- Tarkista, onko johto tai pistoke vaurioitunut.

### Puhallin käy vain vähän aikaa ja kytkeytyy automaattisesti pois päältä:

- Tarkista, onko säleikkö tukossa ja puhdista se tarvittaessa.
- Moottorin laakerit tai johtoliitännät ovat vioittuneet. Ota tässä tapauksessa yhteyttä jälleenmyyjääsi.

### Laitte ei toimi häiriöttömästi näiden tarkistusten jälkeen?

Toimita laite korjattavaksi asiantuntijalle tai yritykselle Trotec.

## Huolto

### Toimenpiteet ennen huoltoa

- Irrota verkkopistoke verkosta ennen kaikkia huoltotoimia!



**Huoltotoimenpiteitä, jotka vaativat kotelo-  
avaamista, saavat suorittaa ainoastaan  
sähkötekniikan ammattilaiset tai TROTEC®.**



- Irrota pistoke pistorasiasta laitteen hoito- ja huoltotöiden ajaksi.
- Tarkista säännöllisesti, että kotelo on hyvässä kunnossa eikä siinä ole vikoja.
- Kiinnitä huomiota epänormaaleihin ääniin ja käänny epävarmoissa tilanteissa jälleenmyyjän puoleen.
- Pidä puhallin puhtaana.
- Poista hiukkaset, nukka, lika ja pöly moottorista, tuulettimesta ja säleiköstä kompressioilmalla. Älä missään tapauksessa puhdistu puhallinta painepesurilla.
- Huolto- ja korjaustöitä saa suorittaa vain yritys Trotec.

## Hävittäminen



Sähkölaitteita ei saa hävittää talousjätteen mukana, vaan ne on Euroopan Unionin alueella hävitettävä EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON 27.1.2003

sähkö- ja elektroniikkaromusta antaman direktiivin 2002/96/EY mukaisesti. Hävitä tämä laite käytön jälkeen voimassa olevien lakien mukaisesti.

## Tekninen liite

### Tekniset tiedot

Parametri	Arvo	
Malli	TTV 1000 S	TTV 2500 S
Ilmamäärä	600 m <sup>3</sup> /h	2500 m <sup>3</sup> /h
Ilmanpaine	100 Pa	275 Pa
Jännite	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tehonotto	0,37 kW	0,88 kW
Siirrettävän aineen lämpötila	maks. 40 °C	maks.40 °C
Letkuliitäntä	200 mm	300 mm
Letkun pituus, maks.	15 m	38 m
Melutaso (etäisyys 3m)	71 dB(A)	79 dB(A)
Mitat (korkeus x leveys x syvyys)	340 x 250 x 380 (mm)	490 x 380 x 530 (mm)
Paino	7,5 kg	14 kg
Liikkuvuus	kannettava	kannettava

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus (käännös alkuperäisestä)



### EY Vaatimustenmukaisuusvakuutus konedirektiivin EY-MRL 2006/42/EY mukaan

#### TROTEC® GmbH & Co. KG

Grebber Straße 7  
D-52525 Heinsberg

vakuuttaa, että kyseinen kone vastaa suunnittelultaan ja rakenteeltaan sekä myyntiin luovutetulta malliltaan lueteltujen EY-direktiivien asiaankuuluvia, olennaisia vaatimuksia.

#### Tärkeä huomautus:

Tämä lausunto menettää laillisen pätevyyden määräystenvastaisen käytön, asennuksen, huollon yms. tai toimitettuun laiteversioon tehtyjen luvattomien muutosten vuoksi.

#### Laitteen malli:

Aksiaalipuhallin

#### Sarja:

**TTV 1000 S / TTV 2500 S**

#### Valmistusvuosi:

alkaan 2011

#### Sovelletut määräykset:

2006/42/EG  
2006/95/EG  
2004/108/EG

Konedirektiivi  
Pienjännitedirektiivi  
EMV-direktiivi

#### Sovelletut yhdenmukaistetut standardit:

IEC 60335-1:2002 + A1: 2004 + A2: 2006  
IEC 60335-2-80: 2002 + A1: 2004 + A2: 2008  
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011  
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009  
EN 61000-3-3:2013  
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008  
EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-4:2012  
EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-6:2014  
EN 61000-4-11:2004

Teknisten asiakirjojen valmistaja ja edustaja:

Trotec GmbH & Co. KG · Grebber Straße 7 · D-52525 Heinsberg

Puhelin: +49 2452 962-400 · Fax: +49 2452 962-200 · E-Mail: info@trotec.com



Heinsberg, 12.5.2014

Toimitusjohtaja: Detlef von der Lieck

**Trotec GmbH & Co. KG**

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

[info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)